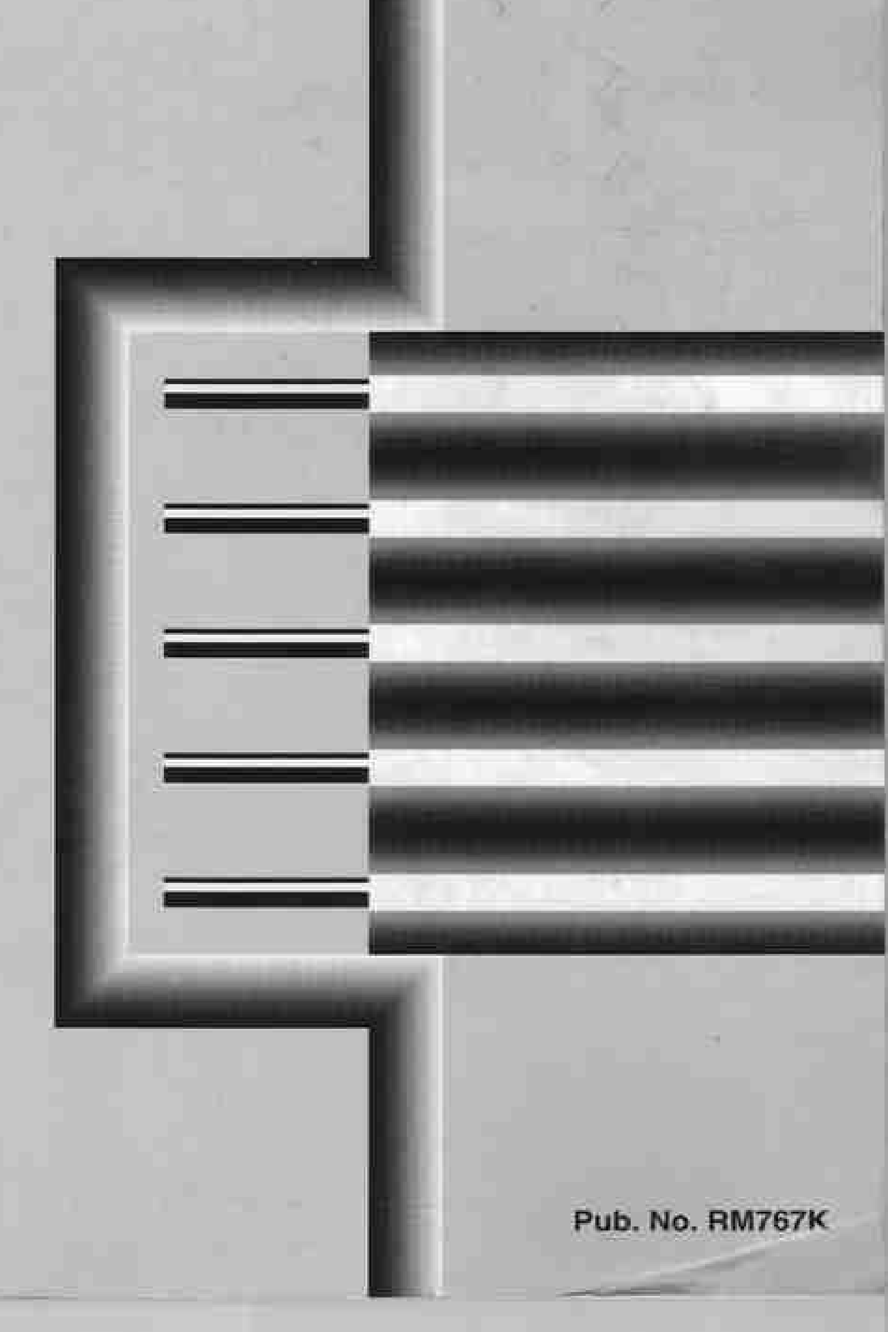


Réparation de faisceaux de fils électriques



Pub. No. RM767K

AVANT-PROPOS

Ce manuel de réparation a été rédigé afin de vous fournir tous les renseignements nécessaires et relatifs aux travaux de réparation de cosse, de fils électriques de connexion ou de blocs raccord de câblage équipant les véhicules.

Une section consacrée aux travaux réalisés étape par étape sur la façon de remettre en état les blocs raccord de câblage et les cosses apparaît également dans ce manuel.

Une autre section est consacrée aux tableaux descriptifs avec une représentation des cosses et des blocs raccord de câblage spécifiant leurs numéros de référence de pièce et des remarques sur la façon de dégager les cosses.

Cette brochure de référence doit vous permettre de pouvoir remettre plus facilement en état les faisceaux de fils électriques et les blocs raccord de câblage intégrés dans les véhicules Toyota.

Tous les renseignements qui sont indiqués dans le présent manuel sont inspirés des informations les plus récentes qui étaient obtenues au moment de sa publication. Cependant, les caractéristiques techniques et les méthodes de travail peuvent être modifiées sans préavis.

TOYOTA MOTOR CORPORATION

TABLE DES MATIERES

Code de section

INTRODUCTION

INFORMATIONS GENERALES

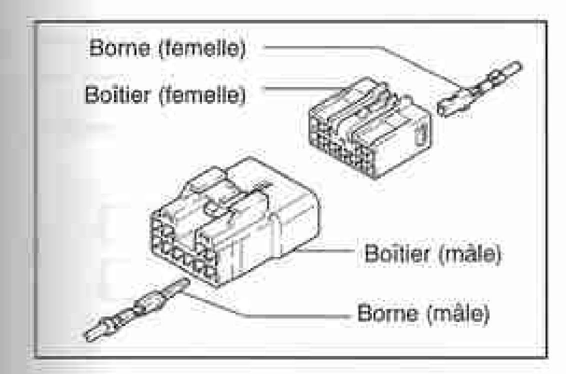
Le présent manuel fournit les instructions nécessaires et relatives aux travaux de remise en état suivants:

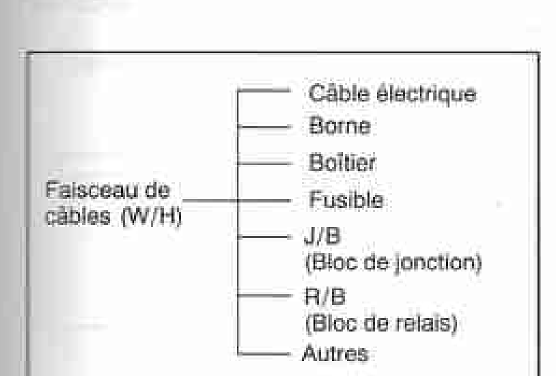
- Comment procéder à une vérification de système
- Protection de circuit
- Remise en état des cosses et des blocs raccord de câblage

AVERTISSEMENT:
Au moment d'effectuer des travaux de vérification ou de remise en état sur le sac gonflable SRS, veuillez lire attentivement les instructions de mise en garde et de procédure qui sont indiquées dans le manuel de réparation du modèle applicable.

Après avoir effectué des réparations dans l'équipement électrique, procéder systématiquement à un essai des circuits concernés en faisant fonctionner les dispositifs dans le circuit. Non seulement ceci permet de vérifier que la remise en état a été faite correctement, mais ceci permet aussi de confirmer que l'origine de la réclamation a été clairement identifiée.

A



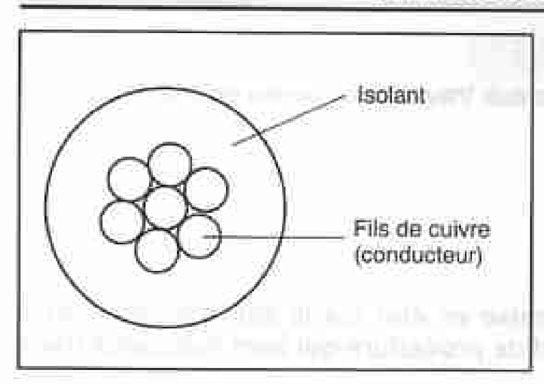


Qu'est-ce qu'un faisceau de câbles?

Un faisceau de câbles (W/H, wire harness) est un ensemble de câbles électriques pour automobile qui sert à raccorder électriquement toutes les pièces électroniques d'une automobile et à les faire fonctionner. Etant donné qu'il y a de nos jours de plus en plus de pièces électroniques dans les voitures, le nombre de câbles électriques utilisés dans un faisceau de câbles a augmenté et sa structure devient plus compliquée. En conséquence, il y a dans un véhicule des centaines de connecteurs, pièces qui raccordent mécaniquement et électriquement les câbles électriques. C'est pourquoi la borne du connecteur (borne) et le boîtier du connecteur (boîtier) sont conçus pour pouvoir être utilisés pour beaucoup de sortes de circuits. Différentes pièces constitutives ont été améliorées pour assurer la fiabilité du produit ou pour gagner de la place dans le véhicule.

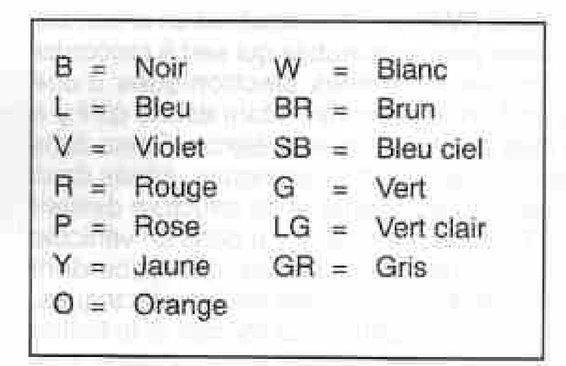
Pièces constitutives d'un faisceau de câbles

Un faisceau de câbles comporte principalement des câbles, des bornes et des boîtiers. Il existe différentes sortes de pièces constitutives, conçues pour beaucoup de pièces des véhicules: certaines ont une haute résistance à la chaleur, sont étanches ou peuvent être pliées; d'autres ont différentes capacités de courant ou sont à peine influencées par les parasites électromagnétiques.

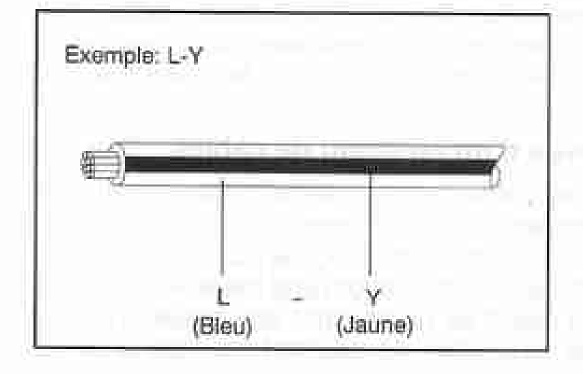


Câble électrique

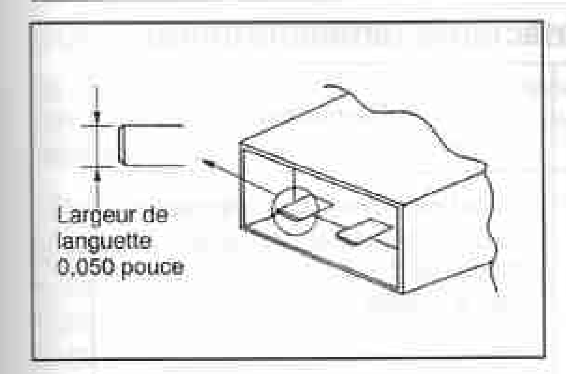
Les câbles électriques utilisés dans les faisceaux de câbles sont constitués du conducteur, formé par un grand nombre de fils de cuivre entortillés, d'un diamètre inférieur à 0,5 mm, et de l'isolant qui entoure le conducteur.
L'isolant est généralement en chlorure de vinyle et recouvre le conducteur partout avec la même épaisseur. Les isolants sont organisés grâce à un code de couleurs qui permet de distinguer chaque câble. Les couleurs de base ou le motif des rayures permettent de faire la différence entre les isolants. Dans le manuel de réparation et le schéma de câblage électrique, les couleurs de chaque câble sont indiquées par une abréviation.

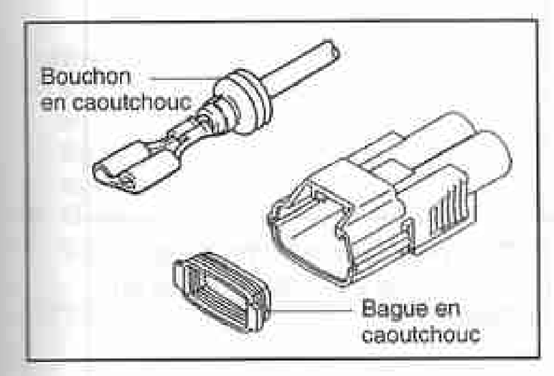


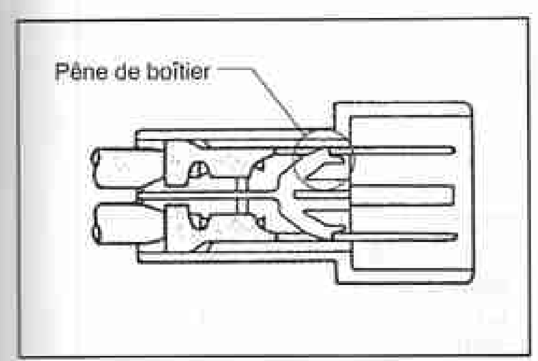
B	=	Noir	W	=	Blanc
L	=	Bleu	BR	=	Brun
V	=	Violet	SB	=	Bleu ciel
R	=	Rouge	G	=	Vert
P	=	Rose	LG	=	Vert clair
Y	=	Jaune	GR	=	Gris
O	=	Orange			

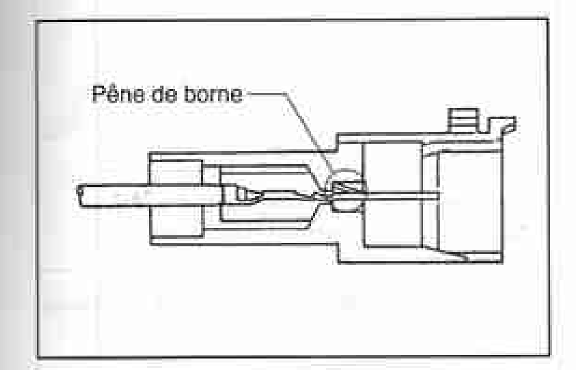


La première lettre indique la couleur de base et la seconde lettre indique la couleur de la rayure.









Borne et boîtier

La borne raccorde les câbles et le boîtier isole les pièces de connexion.
Il faut distinguer la borne mâle et la borne femelle. Les types de bornes sont classés d'après la largeur de languette de la borne mâle (largeur de languette [en pouces] multipliée par 1000).
Une borne avec un bouchon ou une bague en caoutchouc est utilisée pour des pièces qui sont susceptibles d'être mouillées, comme celles du compartiment moteur. Pour un circuit qui a très peu de courant, comme celui du système EFI ou celui du système ABS, on introduit une borne plaquée or pour assurer la fiabilité. Etant donné qu'actuellement le nombre de circuits augmente, de nouveaux types de pièces ont été introduits. Par exemple, il existe à présent un boîtier hybride, qui combine des bornes dont la largeur de languette est différente, comme une borne d'alimentation électrique et une borne de signal. De même, un nouveau type de connecteur, à boîtier à double verrouillage, est disponible: un dispositif de fixation complète l'action du pêne pour empêcher la borne de se dégager. De nouveaux types de connecteurs sont réalisés pour garantir une meilleure fiabilité et sont largement utilisés de nos jours. Les caractéristiques principales de ces nouveaux connecteurs sont décrites dans le tableau 1.
Il existe deux sortes de pênes: le pêne de boîtier, placé à l'intérieur du boîtier, et le pêne de borne, placé à l'intérieur de la borne.

A

Tableau 1 : Caractéristiques des nouveaux connecteurs (améliorations)

Caractéristiques (Améliorations)	Remarque
1. Double verrouillage Dispositif de fixation (double verrouillage) Pêne (verrouillage primaire) Boîtier Borne	Si la borne n'est pas introduite correctement dans le boîtier, le dispositif de retenue ne pourra pas s'ajuster.
2. Rallongement du boîtier Boîtier Rallongement Borne Raccourcissement	Cela empêche la borne de se déformer si elle est introduite en diagonale.
3. Changement de la structure de contact et introduction d'une structure en caisson	La zone de contact a été agrandie La pression de contact a été stabilisée
4. Changement de la forme du verrou Ajout de nervures	Cela améliore la précision du verrouillage, permet d'entendre un déclic et de sentir que le connecteur est complètement branché.

COMMENT EFFECTUER LA VERIFICATION DU SYSTEME

Ce procédé de vérification est une méthode de dépannage simplifiée qui peut être entreprise sur le véhicule pendant le fonctionnement du système concerné car il a été conçu en supposant que des organes électriques sont en panne.

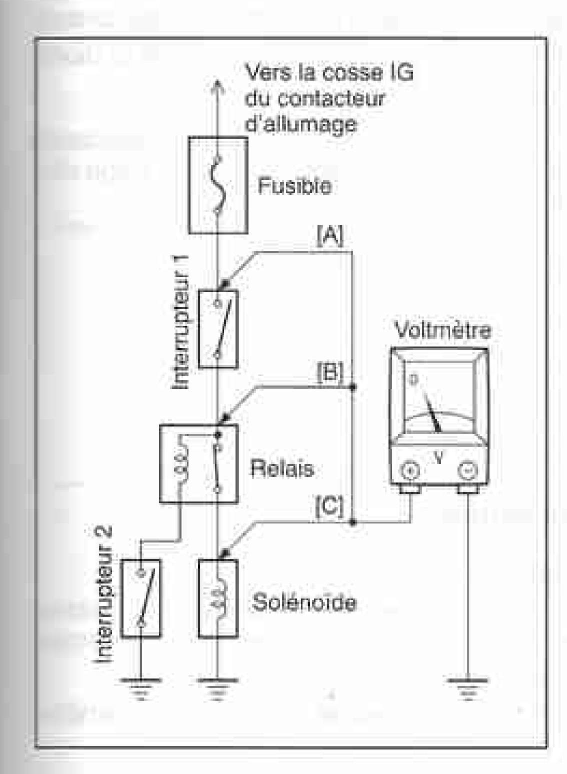
Il faut toujours évaluer la gravité d'une panne en tenant compte des considérations suivantes:

- Défaillance de contact de mise à la masse
- Coupure ou court-circuit au niveau des faisceaux de fils électriques
- Branchement anormal de bloc raccord de câblage ou de cosse
- Défaillance de fusible ou d'élément fusible

A

AVERTISSEMENT:

- **Il s'agit ici de vérifications à effectuer sur le véhicule pendant le fonctionnement du système à vérifier.**
  En conséquence, le dépannage doit être effectué en tenant compte des mesures de sécurité à appliquer en pareil cas.
- **Quand la tension de la batterie est appliquée directement, faire attention de ne pas provoquer de court-circuit et choisir correctement la tension appropriée.**



1. Contrôle de tension

(a) Réunir les conditions qui permettent d'obtenir du courant électrique au point de vérification.

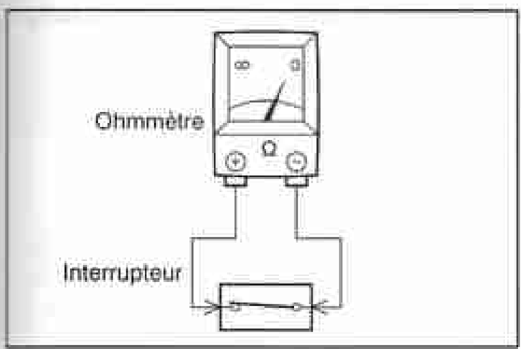
Exemple:

[A] – Contacteur d'allumage en position ON

[B] – Contacteur d'allumage en position ON et interrupteur 1 (SW1) en fonction

[C] – Contacteur d'allumage en position ON, interrupteur 1 (SW1) en fonction et relais excité (interrupteur 2 (SW2) au repos)

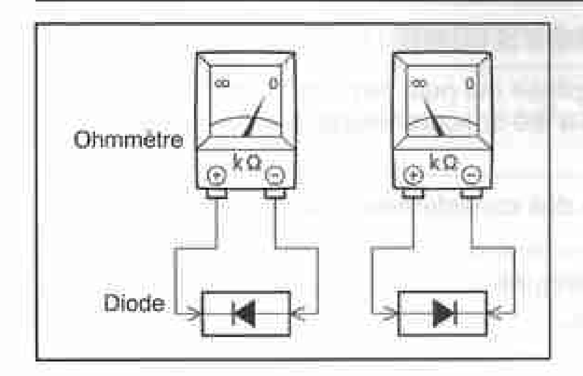
(b) Se munir d'un voltmètre, brancher le fil négatif (–) à une bonne masse ou à la cosse négative (–) de la batterie et le fil positif (+) au bloc raccord de câblage ou à la cosse d'un composant électrique. Cette vérification est également possible avec une lampe de contrôle utilisée à la place du voltmètre.



2. Contrôle de continuité et de résistance

(a) Débrancher la cosse de la batterie ou le fil électrique concerné pour empêcher le courant d'atteindre les points de vérification.

(b) Appliquer les deux pointes de touche de l'ohmmètre à chacun des points de vérification.



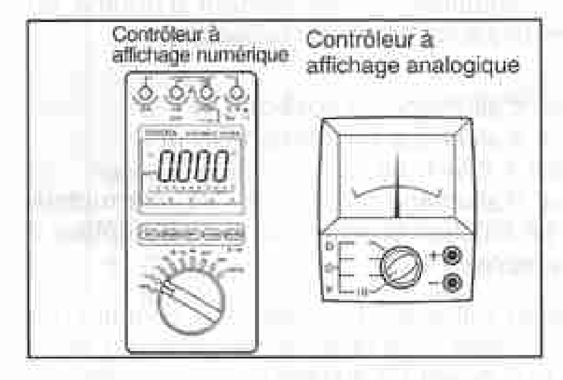
Si le circuit incorpore des diodes, inverser la position des deux pointes de touche et vérifier une seconde fois.
Une continuité doit être relevée en reliant le fil négatif (-) au pôle positif (+) de la diode et le fil positif (+) au pôle négatif (-). La continuité ne doit pas exister quand les deux pointes de touche sont placées en position de contact inverse.

CONSEIL: Les caractéristiques techniques peuvent varier suivant le type de contrôleur de circuit utilisé de sorte qu'il faut lire les instructions qui sontfournies avec le contrôleur de circuit avant d'entreprendre des vérifications de ciruit.

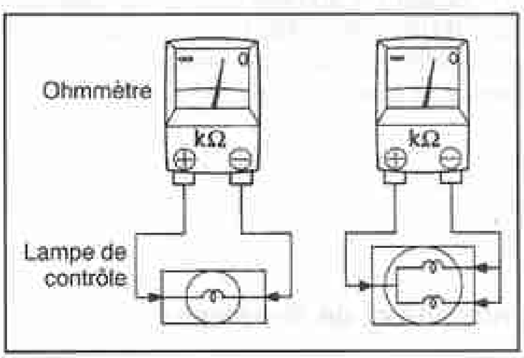
Ohmmètre
kΩ
Diode

La vérification d'une diode électroluminescente doit être effectuée de la même façon que pour les diodes ordinaires.
CONSEIL:

- Se servir d'un contrôleur de circuit dont la source d'alimentation est égale ou supérieure à 3 V de façon à ce qu'il puisse asservir la résistance propre au circuit vérifié.
- Quand on ne dispose pas d'un contrôleur de circuit, applipuer la tension de la batterie et vérifier si la diode électroluminescente s'allume.



(c) Utiliser un voltmètre/ohmmètre à haute impédance (10 kΩ/V minimum) pour effectuer le dépannage des circuits électriques.



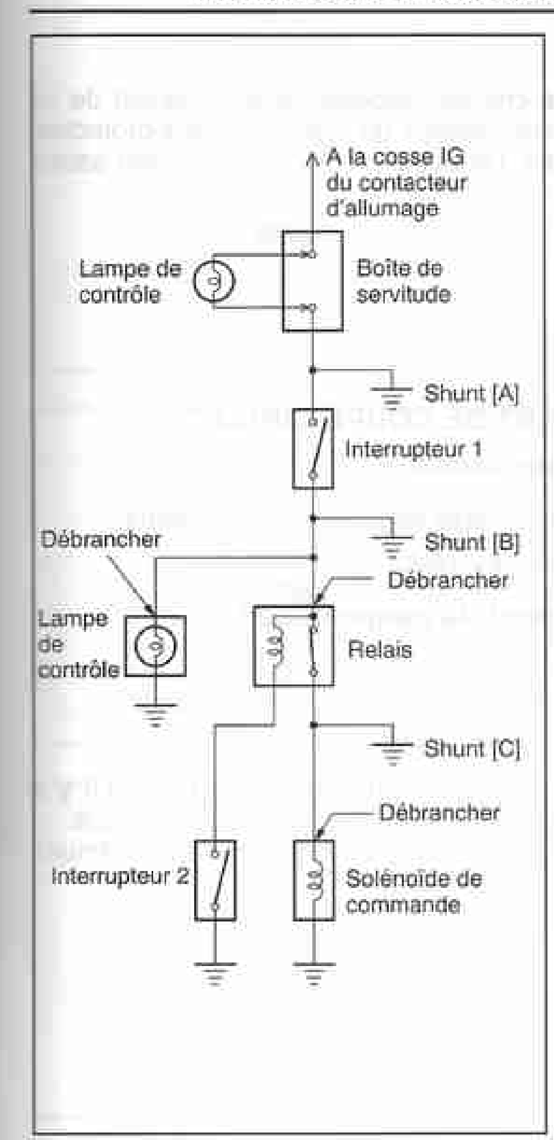
3. Vérification de lampe

(a) Retirer la lampe.

(b) Une continuité doit être relevée entres les cosses respectives de la lampe en même temps qu'un certain pourcentage de résistance.

(c) Appliquer les deux pointes de touche de l'ohmmètre à chacune des cosses.

(d) Appliquer la tension de la batterie et vérifier si la lampe s'allume.



4. Comment localiser un court-circuit

(a) Retirer le fusible qui a sauté de la boîte de servitude et couper toutes les charges affectées à ce fusible.

(b) Brancher une lampe de contrôle à la place du fusible.

(c) Réunir les conditions permettant à la lampe de contrôle de s'allumer.

Exemple:
[A] – Contacteur d'allumage en position ON
[B] – Contacteur d'allumage en position ON et interrupteur 1 (SW1) en fonction
[C] – Contacteur d'allumage en position ON, interrupteur 1 (SW1) en fonction (le relais est branché) et interrupteur 2 (SW2) au repos (ou débrancher l'interrupteur 2 (SW2))

(d) Débrancher et rebrancher les blocs raccord de câblage tout en observant la lampe de contrôle. Le court-circuit se situe entre le bloc raccord de câblage au moment où la lampe de contrôle reste allumée et le bloc raccord de câblage au moment où la lampe de contrôle s'éteint.

(e) Déterminer l'emplacement exact du court-circuit en déplaçant légèrement le fil électrique responsable le long de la carrosserie.

PRECAUTION:

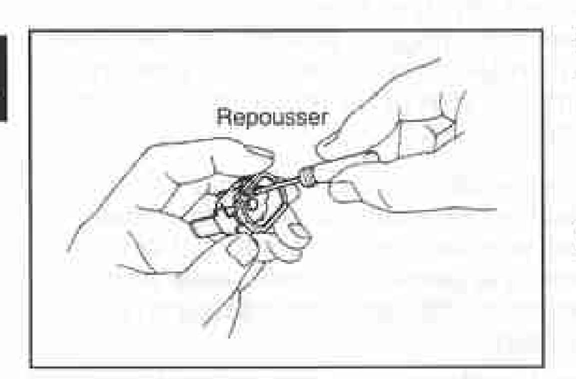
(a) N'ouvrir le couvercle ou le boîtier de l'unité de commande électronique (ECU) qu'en cas d'absolue nécessité. (En effet, un contact inconsidéré des cosses du circuit intégré risque de provoquer sa destruction sous l'effet de l'électricité statique appliquée dans ces conditions.)

(b) Lors du remplacement des mécanismes internes d'un compteur numérique (élément de l'unité de commande électronique), faire en sorte qu'aucune partie du corps ou des vêtements ne touche les cosses des fils de connexion provenant d'un circuit intégré ou d'un autre élément de la pièce de remplacement (pièce de rechange).

PROTECTION DU CIRCUIT

Tous les circuits électriques sont protégés contre l'apparition de charges excessives qui risquent de se produire à la suite de court-circuits ou de surcharges lors des branchements du système. Cette protection est assurée par un fusible, un coupe-circuit ou un élément fusible. Un court-circuit risque de faire sauter un fusible ou d'obliger le coupe-circuit à s'ouvrir.

A



REENCLENCHEMENT DE COUPE-CIRCUIT

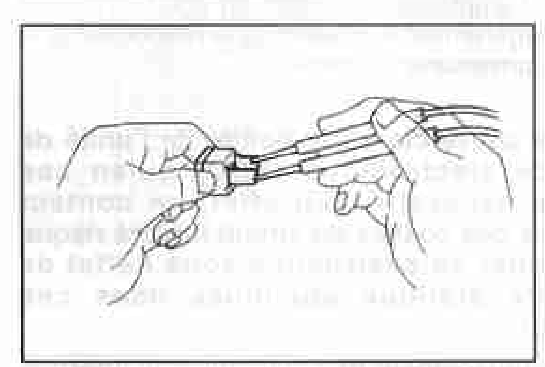
1. Retirer le coupe-circuit

(a) Débrancher le câble négatif (–) de la batterie.

(b) Retirer le coupe-circuit.

2. Réenclenchement du coupe-circuit

(a) Introduire une aiguille dans le trou de réenclenchement du coupe-circuit et presser.

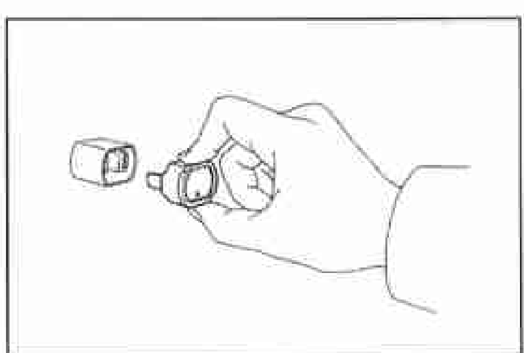


(b) Se servir d'un ohmmètre pour vérifier qu'il y a continuité entre les deux cosses du coupe-circuit.
Remplacer le coupe-circuit s'il n'y a pas la continuité prévue.



Même valeur d'ampérage

CONSEIL: Si le coupe-circuit doit être remplacé, remonter un coupe-circuit dont l'ampérage est identique au précédent.

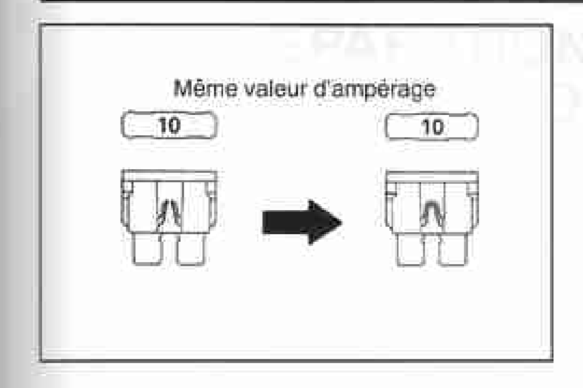


3. Remettre le coupe-circuit en place

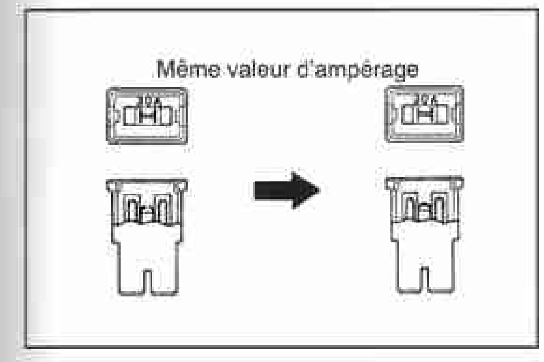
(a) Reposer le coupe-circuit.

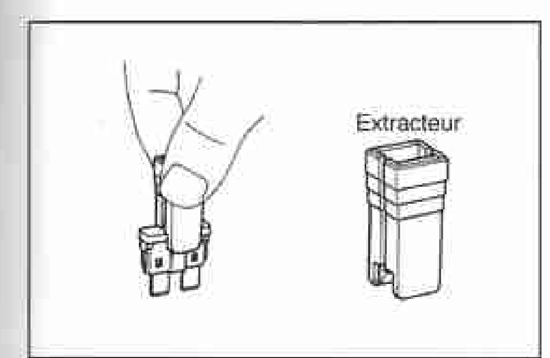
(b) Rebrancher le câble négatif (–) à la batterie.
CONSEIL: Si le coupe-circuit se déclenche régulièrement et coupe le courant, c'est l'indice qu'il y a un court-circuit quelque part. Faire vérifier le circuit par un spécialiste en électricité automobile.

REMPLACEMENT D'UN FUSIBLE ET D'UN ELEMENT-FUSIBLE



CONSEIL: Quand un fusible ou un élément-fusible est remplacé, il est impératif que l'un ou l'autre le soit par un fusible ou un élément-fusible ayant le même ampérage.





AVERTISSEMENT:

1. **Avant d'effectuer le remplacement d'un fusible ou d'un élément fusible, arrêter tous les accessoires électriques du véhicule et couper le contact du moteur. Ne jamais dépasser l'ampérage nominal du fusible ou de l'élément fusible à remplacer.**
2. **Se servir systématiquement de l'extracteur de fusible pour déposer ou reposer un fusible. Dégager ou reposer en tirant ou en enfonçant tout droit et sans imprimer de torsion au fusible. Une torsion imprimée au fusible risque d'écarter excessivement les cosses qui le reçoivent et de ne pas favoriser un bon contact.**

Quand un fusible ou un élément-fusible saute régulièrement, il est fort probable qu'il existe un court-circuit quelque part. Auquel cas, il faut faire vérifier le circuit par un spécialiste en électricité automobile.

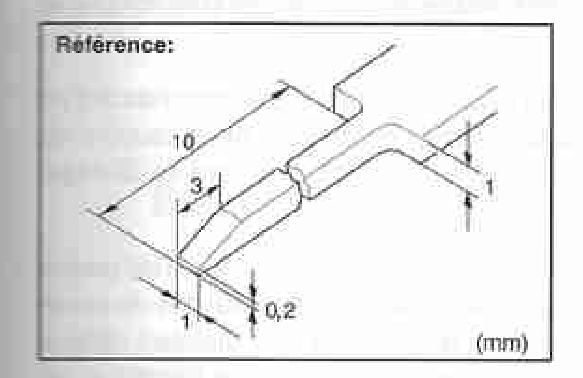
CONSEIL: L'extracteur se trouve dans le bloc de jonction no.2.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS

B

ELEMENTS PRELIMINAIRES

Outil	Outil de sertissage	Pièce AMP N° 169060	Pour sertir des douilles à sertir
	Outil spécial	Se reporter à l'illustration ci-dessous.	Pour ôter la borne
Calibre	Calibre à coulisse	0-150 mm	Pour mesurer le diamètre du noyau
Autres	Douille à sertir	82999-12010 (Rouge) 82999-12020 (Bleu) 82999-12030 (Jaune)	Pour raccorder des câbles
	Ruban en silicone	08231-00045	Pour rendre étanche la zone de raccord



Outil spécial

CONSEIL: Pour ôter la borne du connecteur, assembler et utiliser l'outil spécial ou tout autre objet qui ressemble à celui illustré à gauche.

REPARATION DES CONNECTEURS

Les pièces de remise en état qui sont actuellement disponibles se limitent aux blocs raccord de câblage ayant une forme identique et des numéros de cavité de cosse. Par conséquent, quand on ne dispose pas du bloc raccord de câblage de rechange nécessaire à forme ou numéro de cavité de cosse identique, vous devez utiliser l'une des méthodes de rechange mentionnées cidessous. Dans la mesure du possible, vérifier que les cosses sont disposées dans l'ordre d'origine dans les cavités du bloc raccord de câblage afin de faciliter les opérations de diagnostic ultérieures.

1. Quand un bloc raccord de câblage possédant un nombre différent de cosses de la pièce d'origine est utilisé, il faut tout d'abord choisir un bloc raccord de câblage ayant un nombre supérieur de cosses tandis que les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage doivent être remplacés en même temps.

   EXEMPLE: Un bloc raccord de câblage à six cosses doit être remplacé, mais le seul type de bloc raccord de câblage dont on dispose est un bloc raccord de câblage à huit cavités de cosse. Remplacer les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage par un élément à huit cosses et transférer les cosses des anciens blocs raccord de câblage dans les blocs raccord de câblage neufs.

B

2. Quand plusieurs sortes de cosses sont utilisées dans le même bloc raccord de câblage, choisir des éléments mâle et femelle de bloc raccord de câblage appropriés à chaque type de cosse puis remplacer les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage.

   EXEMPLE: Un bloc raccord de câblage à deux sortes de cosses placées dans le même bloc raccord de câblage doit être remplacé. Remplacer le bloc raccord de câblage d'origine par deux blocs raccord de câblage neufs, l'un d'eux étant destinés à recevoir une sorte de cosse et l'autre bloc raccord de câblage, la deuxième sorte de cosse.

3. Quand un bloc raccord de câblage de forme différente est utilisé, il faut tout d'abord choisir parmi les pièces de rechange disponibles un bloc raccord de câblage possédant un nombre approprié de cavités de cosse et un autre muni de cosses ayant une taille identique, ou supérieure, à celles qui sont utilisées dans le véhicule. Les fils de connexion de la cosse de rechange doit également avoir une taille identique, ou supérieure, à la taille nominale des fils électriques de connexion qui se trouvent dans le véhicule. (La taille dite "nominale" est indiquée dans la section réunissant les représentations de bloc raccord de câblage qui se trouve à la fin de l'ouvrage ou en mesurant le diamètre du manchon). Remplacer toutes les cosses existantes par des cosses neuves puis engager ces cosses dans un bloc raccord de câblage neuf.

   EXEMPLE: Un bloc raccord de câblage de forme ronde et muni de six cavités de cosse doit être remplacé. On ne dispose comme pièce de remplacement que de blocs raccord de câblage de forme ronde à trois cavités de cosse. Il faut donc choisir un bloc raccord de câblage de rechange qui n'est pas rond et qui possède au moins six cavités de cosse puis choisir des cosses qui rentrent dans le bloc raccord de câblage neuf. Remplacer les cosses actuelles et les introduire dans un bloc raccord de câblage neuf puis assembler les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage.

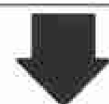
REMPLACEMENT DES BORNES

Voici les différentes étapes qui **doivent** être respecter pour effectuer le remplacement d'une cosse.

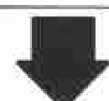
Etape 1. Identifier le type de bloc raccord de câblage et le type de cosse.



Etape 2. Débrancher la cosse du bloc raccord de câblage.



Etape 3. Remplacer la cosse.



Etape 4. Remonter la cosse dans le bloc raccord de câblage.

Etape 1. Identifier le type de bloc raccord de câblage et le type de cosse.

Vérifier que le bloc raccord de câblage requis est du type non étanche, étanche ou à cosses combinées suivant les représentations des schémas qui suivent.

Bloc raccord de câblage	Description
Type non étanche	Blocs raccord de câblage qui ne sont pas de type étanche ni de type à cosses combinées.
Type étanche	Une matière d'imperméabilisation (obturateur d'ouverture ou garniture de cosse) est placée sur la cosse/le boîtier de bloc raccord de câblage.
Type à cosses combinées	Des cosses de différentes formes/tailles sont placées dans le même bloc raccord de câblage.

82998-12690
82998-12700*

1. Cosse et son fil de connexion

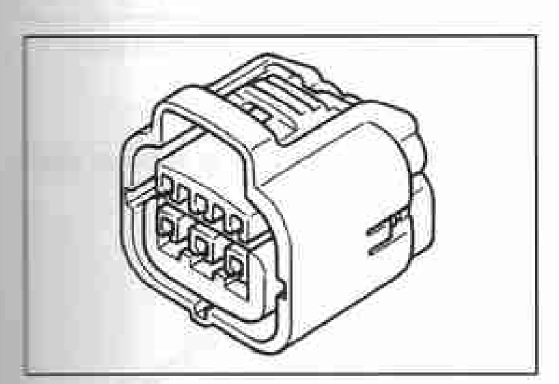
Identifier le numéro de référence de la cosse sertie à son fil de connexion en sélectionnant la représentation correspondante parmi celles qui sont fournies dans les schémas des pages suivantes.

CONSEIL: Certaines représentations font apparaître deux numéros de référence pour la même représentation de cosse sertie à son fil de connexion; ceci provient du fait que, malgré une forme parfaitement identique des cosses, la différence réside dans la dorure ou l'absence de dorure.

Observation: La longueur des fils de connexion qui assure la liaison entre la cosse et le fil est d'environ 150 mm.

AVERTISSEMENT:

- **Quand une cosse est à dorure, elle doit être automatiquement remplacée par une cosse à dorure lors de sa remise en état.**
- **Ne jamais se servir de cosses mâle et femelle faites de matériaux différents.**



2. Boîtier de bloc raccord de câblage

(a) Identifier le numéro de référence de la cosse correspondante sertie à son fil de connexion en fonction de ce qui est spécifié dans le paragraphe 1 qui précède.

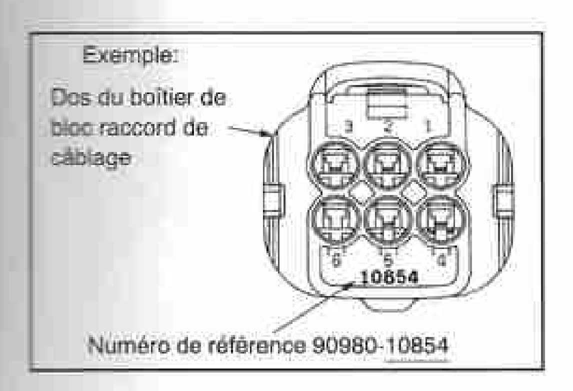
(b) Identifier le numéro de référence du boîtier de bloc raccord de câblage en sélectionnant celui qui correspond parmi les diverses représentations en fonction du nombre de cosses et de leur forme.

CONSEIL:

(a) Quand aucun des blocs raccord de câblage ne correspond au type de bloc raccord de câblage recherché, choisir des boîtiers de bloc raccord de câblage mâle et femelle sous forme d'ensemble muni d'un nombre supérieur de cosses au nombre de cosses désirées.

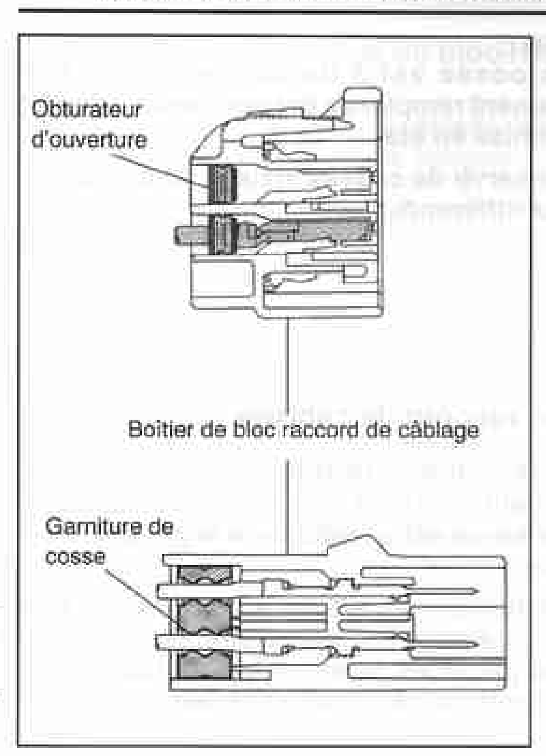
Dans le cas du boîtier de bloc raccord de câblage à cosses combinées, choisir un boîtier de bloc raccord de câblage approprié en fonction de chaque cosse à utiliser.

Exemple:
Si deux sortes de cosses sont utilisées dans le même boîtier de bloc raccord de câblage, choisir un boîtier mâle et un boîtier femelle pour deux sortes de boîtiers de bloc raccord de câblage.



(b) Le numéro de référence est estampé au dos du boîtier de bloc raccord de câblage. (Cette méthode sera maintenue pour les nouveaux types de bloc raccord de câblage.)

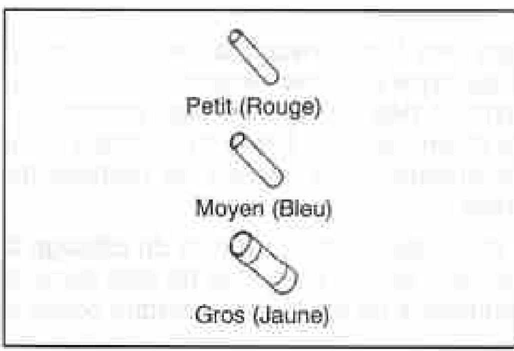
B



3. Obturateur d'ouverture/garniture

(a) Identifier le numéro de référence de la cosse spécifiée avec le fil de connexion/le boîtier de bloc raccord de câblage parmi les représentations des blocs raccord de câblage étanches en fonction des spécifications données dans les paragraphes 1 et 2 qui précèdent.

(b) Identifier le numéro de référence de l'obturateur d'ouverture/garniture de cosse en consultant l'illustration correspondante.

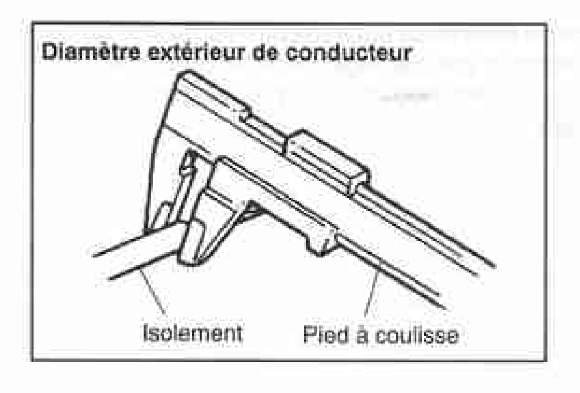


4. Manchon

Lorsque deux fils de connexion sont reliés sous manchon, choisir un manchon en fonction des indications du tableau ci-dessous.

Diamètre extérieur de conducteur	Taille de manchon (Teinte)
0,2 - 1,0 mm	Petit (Rouge)
1,0 - 2,0 mm	Moyen (Bleu)
3,0 - 5,0 mm	Gros (Jaune)

(a) Quand la taille est calculée sur la base du diamètre extérieur.



* \ *	0,3	0,5	0,85	1,25	2	3	5
0,3	S	M	M	M	M	L	L
0,5	M	M	M	M	M	L	L
0,85	M	M	M	M	L	L	L
1,25	M	M	M	M	L	L	L
2	M	M	L	L	L	L	--
3	L	L	L	L	L	L	--
5	L	L	L	L	--	--	--

* Taille nominale de conducteur

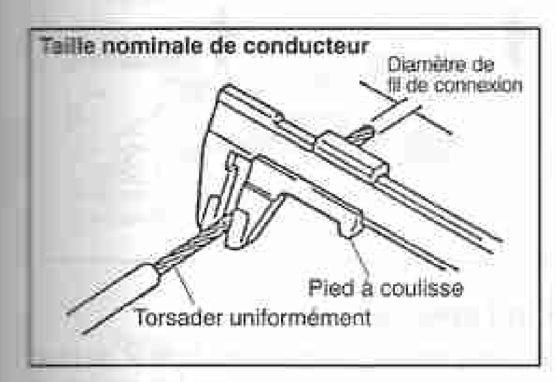
(b) Quand la taille est calculée sur la base de la taille nominale du fil de connexion.

Taille de manchon

S : Petit (Rouge)

M : Moyen (Bleu)

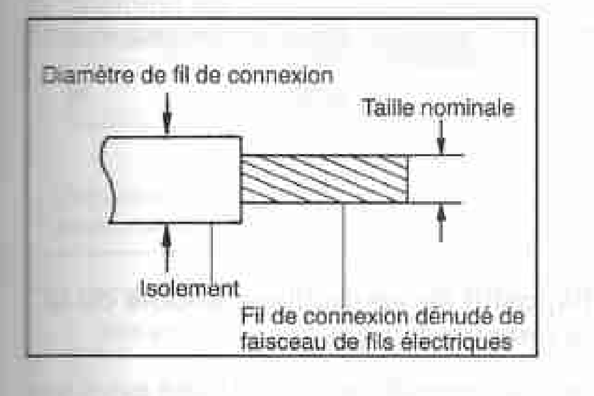
L : Gros (Jaune)



CONSEIL: Méthode de calcul de la "taille nominale" de conducteur.

Taille nominale de conducteur =

$$\frac{3{,}14 \times (\text{Diamètre de fil de connexion dénudé de faisceau de fils électriques})^2}{4}$$



CONSEIL: Diamètre extérieur et taille nominale

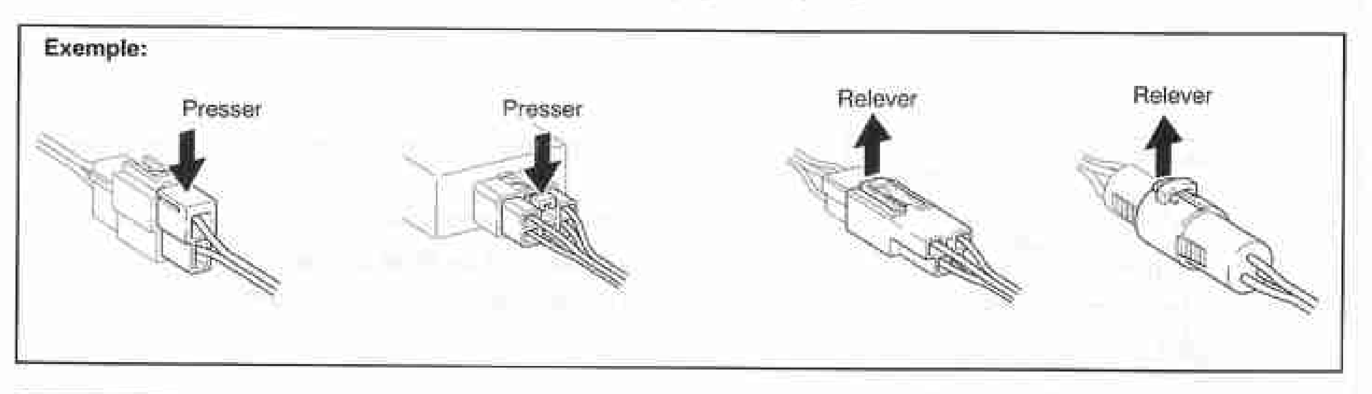
B

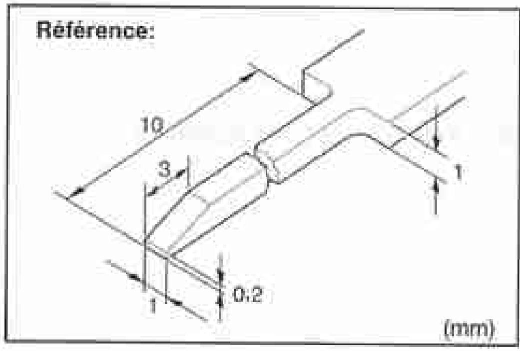
Etape 2. Débrancher la cosse du bloc raccord de câblage.

1. Débrancher le bloc raccord de câblage

Pour que les éléments mâle et femelle d'un bloc raccord de câblage puissent être séparés, l'opération doit être réalisée en saisissant les éléments et jamais en tirant sur le faisceau de fils électriques.

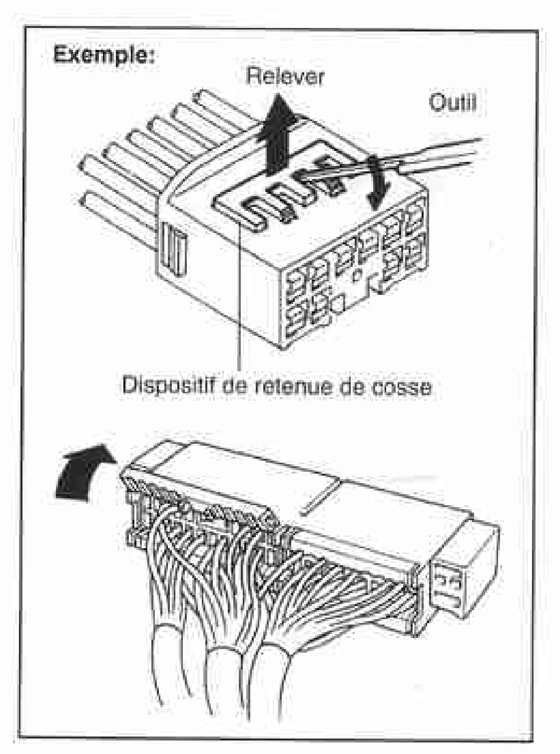
CONSEIL: Vérifier le type de bloc raccord de câblage qui doit être séparé avant de le faire.
Le modèle le plus couramment utilisé est du type à dégagement par pression.





2. Fabriquer un outil spécial

CONSEIL: Pour pouvoir retirer une cosse du boîtier de bloc raccord de câblage, il est nécessaire de fabriquer et d'utiliser l'outil spécial ou un ustensile similaire représenté ci-contre.



3. Libérer le dispositif de verrouillage double ou le dispositif de retenue de cosse.

(a) Le dispositif de verrouillage doit être libéré avant que l'attache de verrouillage de cosse puisse l'être du bloc raccord de câblage.

(b) Se servir de l'outil spécial ou de la pointe à cosse pour libérer le dispositif de verrouillage double.

AVERTISSEMENT:
Le dispositif de fixation de cosses ne doit pas être retiré du boîtier de bloc raccord de câblage.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES

Relever

Outil Spécial

Dispositif de fixation de cosses

Type A (Cas des blocs raccord de câblage non étanches 040II, 070, 090II, 187 et 312)

(1) Se servir de l'outil spécial pour relever le dispositif de fixation jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.

CONSEIL: La position d'introduction de l'extrémité de l'outil varie suivant la forme du bloc raccord de câblage (nombre de cosses, etc.) de sorte que ce point est à vérifier avant d'effectuer l'introduction de l'outil.

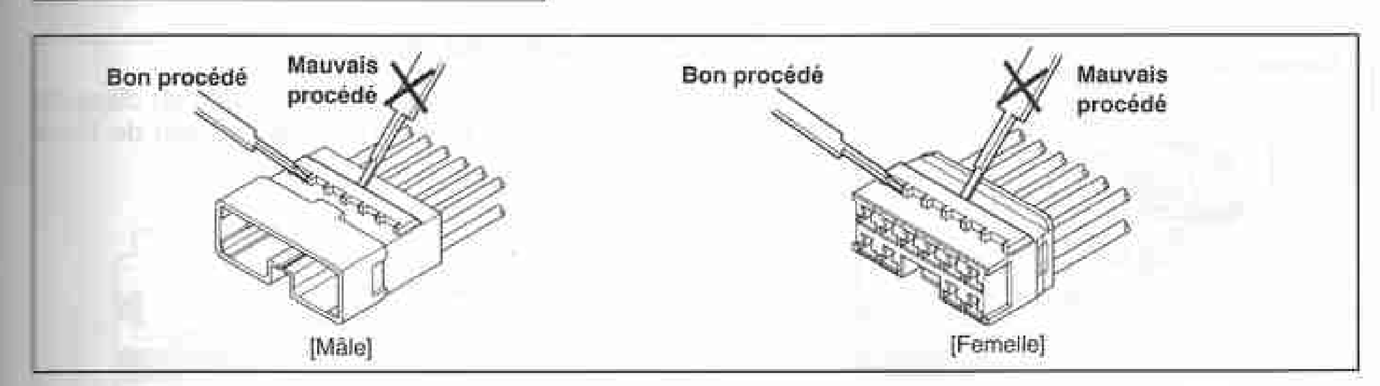
Dispositif de fixation de cosses

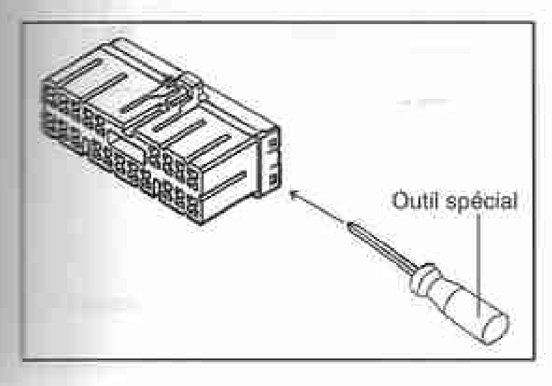
[Dispositif de fixation engagé en position de verrouillage total]

Dispositif de fixation de cosses

Butée

[Dispositif de fixation engagé en position de verrouillage provisoire]



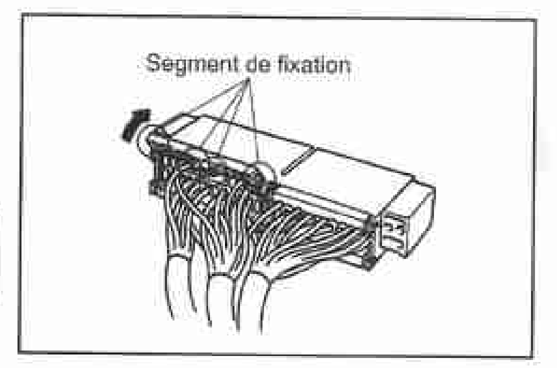


Type B (Cas des blocs raccord de câblage non étanches 070, 040 et TLC)

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES

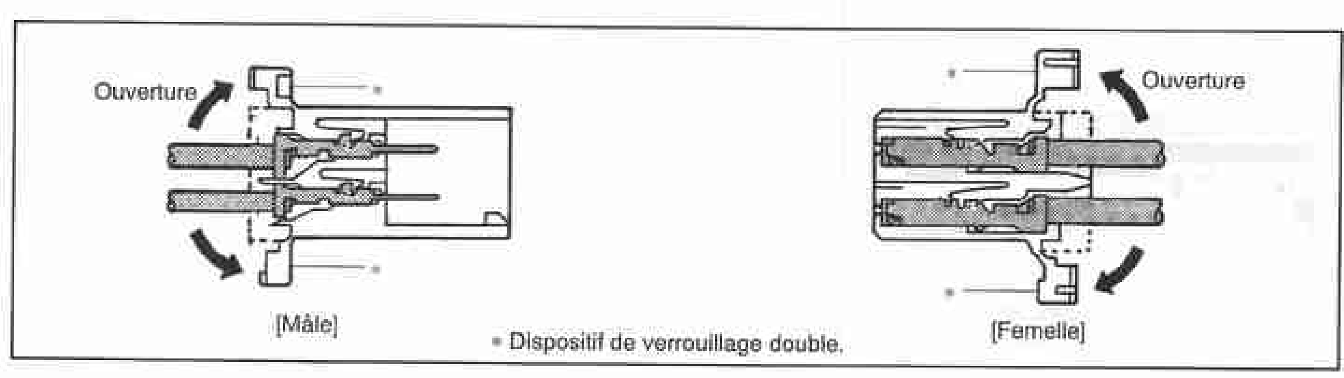
Ouverture d'accès

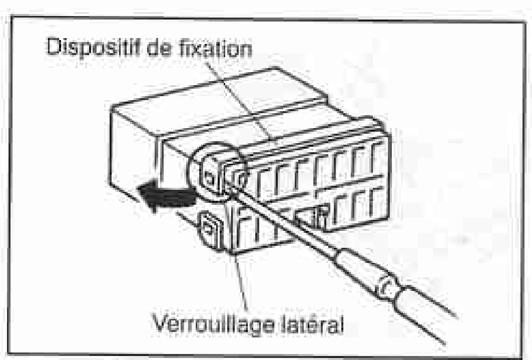
(1) Repousser l'outil spécial à 45° dans l'ouverture d'accès à la patte de verrouillage en procédant de la façon représentée sur l'illustration ci-contre. Relever au maximum le dispositif de verrouillage double.



(2) Retirer l'outil spécial et écarter le dispositif de verrouillage double.

AVERTISSEMENT:
Le boîtier TLC n'est pas réutilisable. Le remplacer par un élément neuf une fois que la borne a été remplacée.





Type C (pour connecteur TNS, FTC)

(1) Elargir la partie latérale du verrouillage du dispositif de fixation d'un côté à l'autre au moyen de l'outil spécial.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES

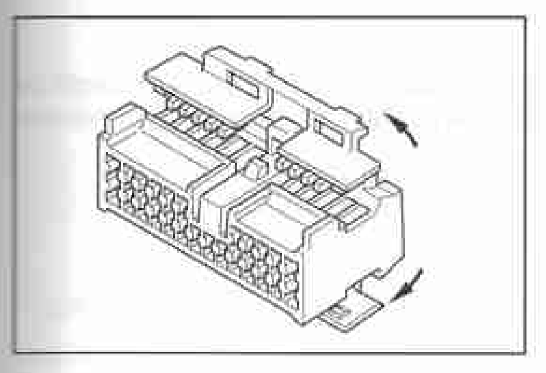
Outil spécial

Verrouillage

(2) Introduire l'outil spécial dans la fente située entre le dispositif de retenue et la borne. Faire ensuite levier dans le sens de la flèche illustrée ci-contre et pousser sur le dispositif de retenue vers le haut pour déverrouiller.

AVERTISSEMENT:

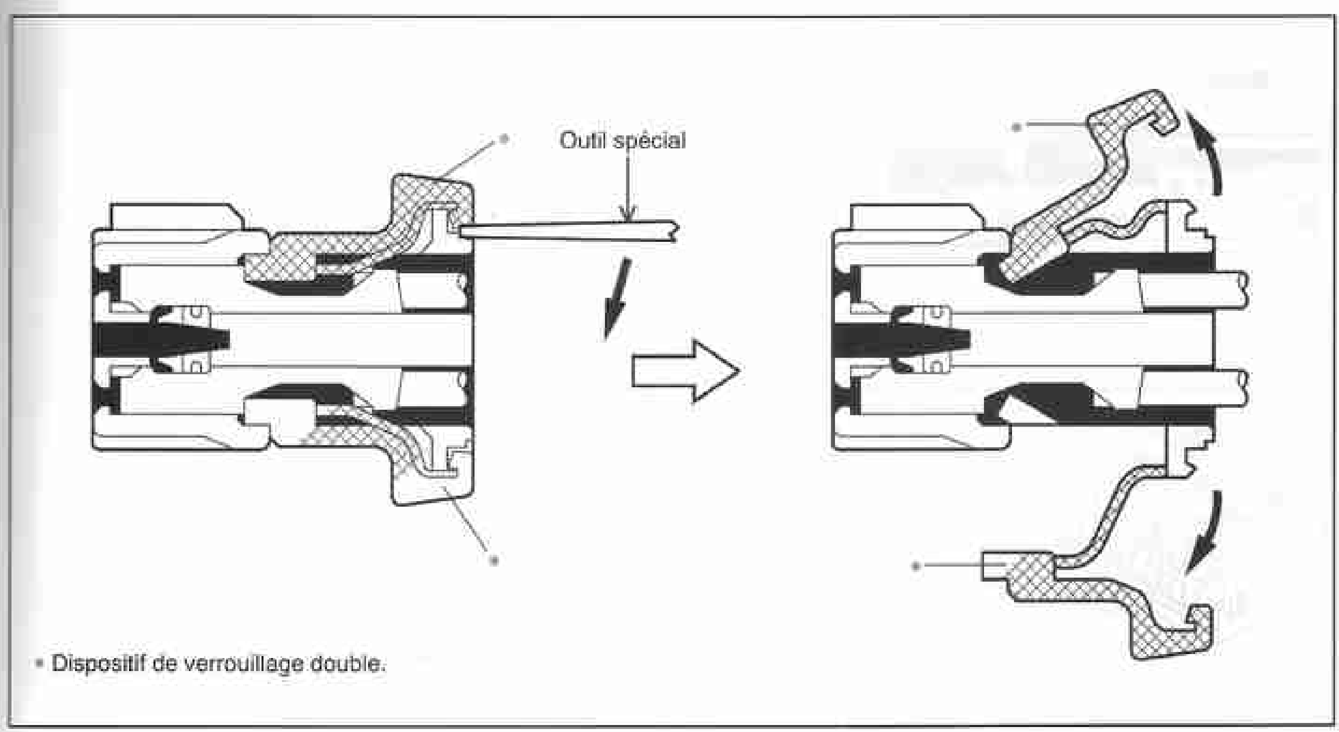
- **Ne pas introduire l'outil spécial trop loin, car il pourrait endommager l'accouplement de la borne au faisceau de câbles.**
- **Le boîtier TNS n'est pas réutilisable. Le remplacer par un boîtier neuf après avoir remplacé la borne.**



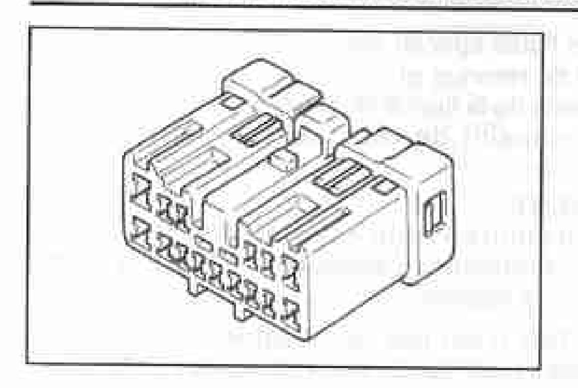
Type D (Cas du bloc raccord de câblage non étanche de type 050)

[Cas 1]

(1) Se servir de l'outil spécial pour libérer le dispositif de verrouillage double.

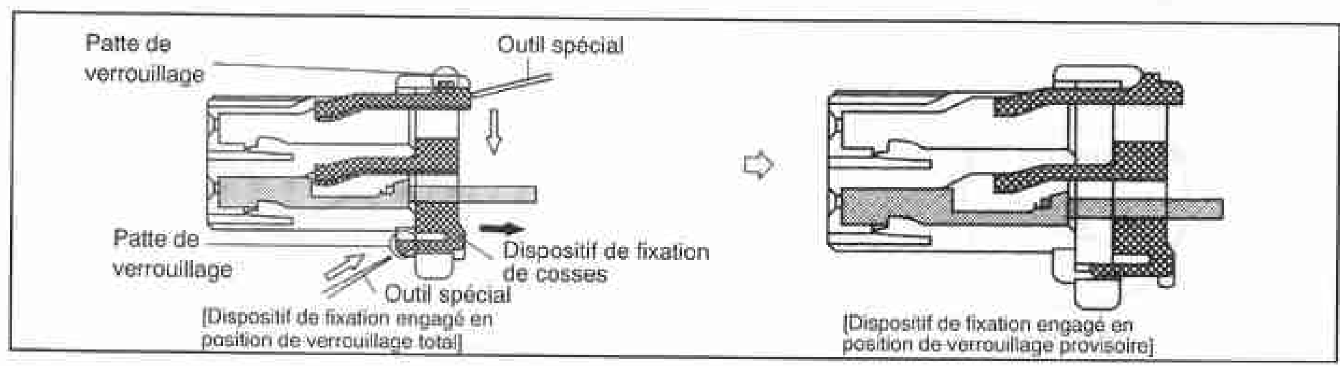


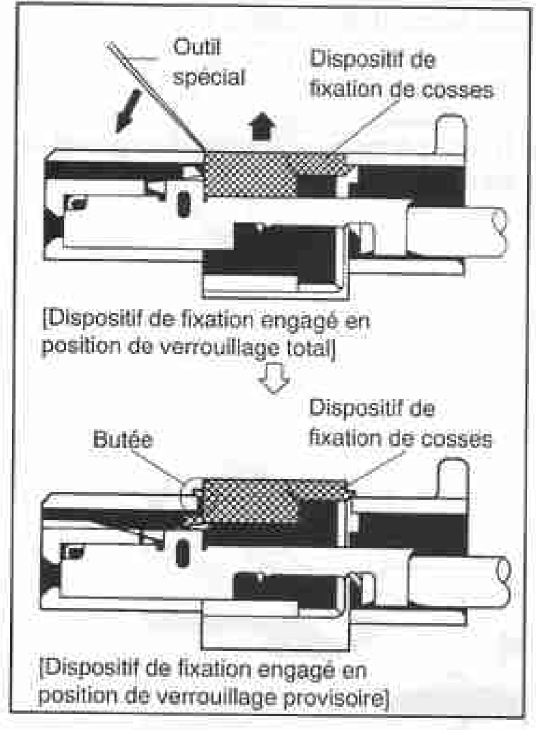
* Dispositif de verrouillage double.



[Cas 2]

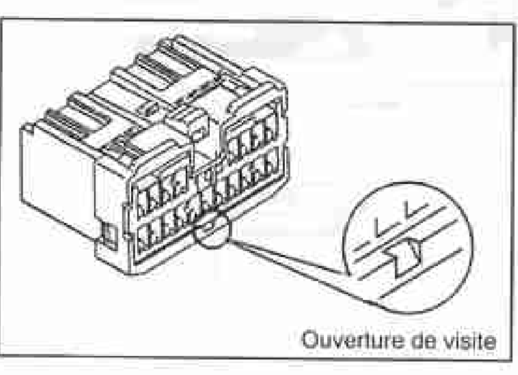
(1) Se servir de l'outil spécial pour repousser la patte de verrouillage du dispositif de fixation de cosses (attache de fixation) et repousser le dispositif de verrouillage jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.



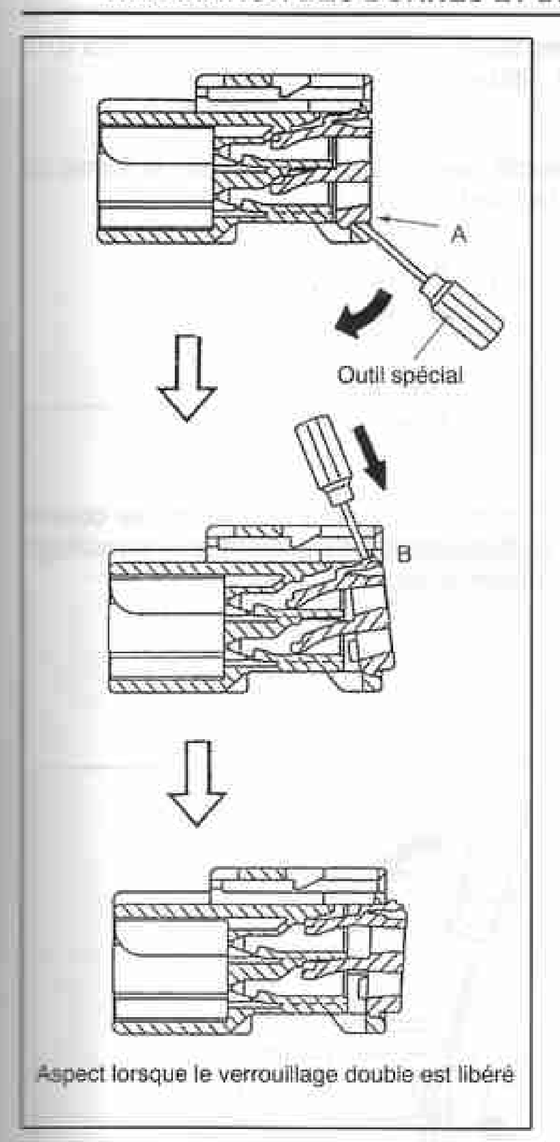


[Cas 3]

(1) Se servir de l'outil spécial pour relever le dispositif de fixation jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.



[Cas 4]



Aspect lorsque le verrouillage double est libéré

(1) Introduire l'outil spécial dans l'ouverture de visite et le déplacer dans le sens indiqué par la flèche pour libérer le verrouillage du côté A.

(2) Au moyen de l'outil spécial, appuyer sur le verrouillage du côté B pour le libérer. Ensuite, tirer le dispositif de fixation vers l'avant.

Type E (Cas des blocs raccord de câblage étanches 070, 090, 090II, 187, 250 et 312)

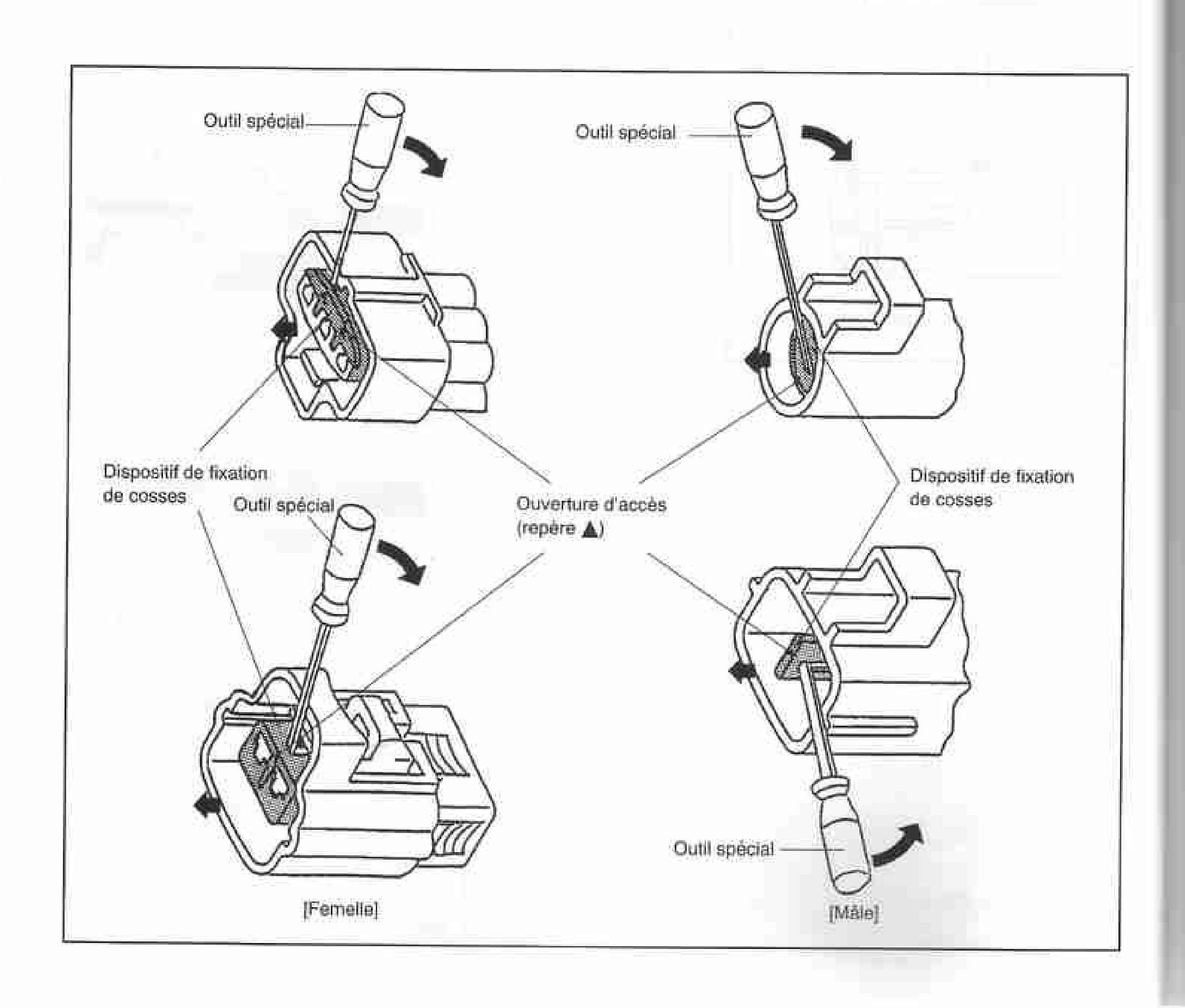
CONSEIL: La teinte des cosses varie suivant la forme du boîtier de bloc raccord de câblage.

Exemple:

Dispositif de fixation de cosses		Boîtier de bloc raccord de câblage
Noir ou blanc	:	Gris
Noir ou blanc	:	Gris foncé
Gris ou blanc	:	Noir

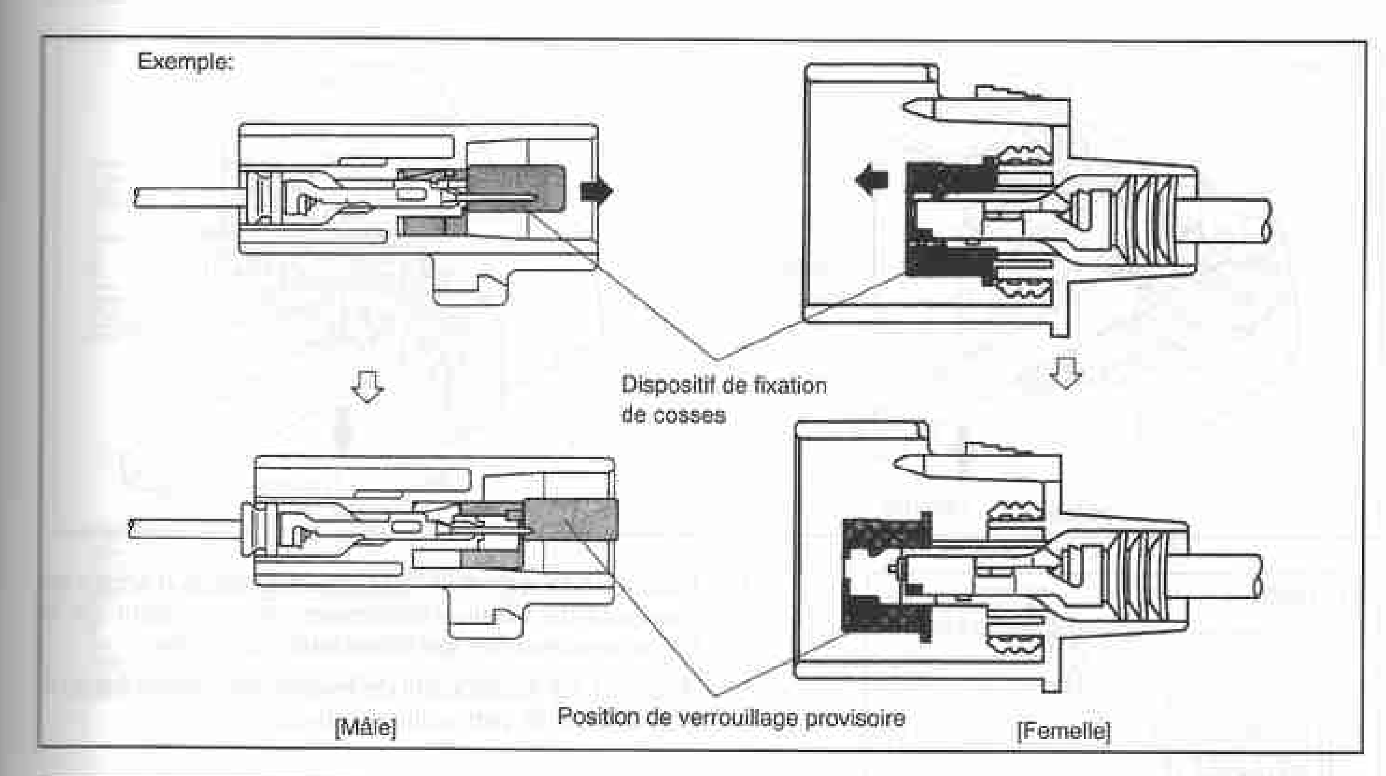
[Cas 1]

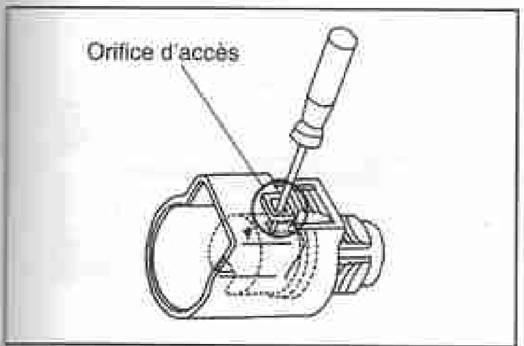
Type avec lequel le dispositif de fixation de cosses peut être dégagé jusqu'à sa position de verrouillage secondaire (type à relever).



(1) Engager l'extrémité de l'outil spécial dans l'ouverture d'accès (repère ▲) pour relever le dispositif de fixation de cosses jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.

CONSEIL: La position d'introduction de l'extrémité de l'outil varie suivant la forme du bloc raccord de câblage (nombre de cosses, etc.) de sorte que ce point est à vérifier avant d'effectuer l'introduction de l'outil.



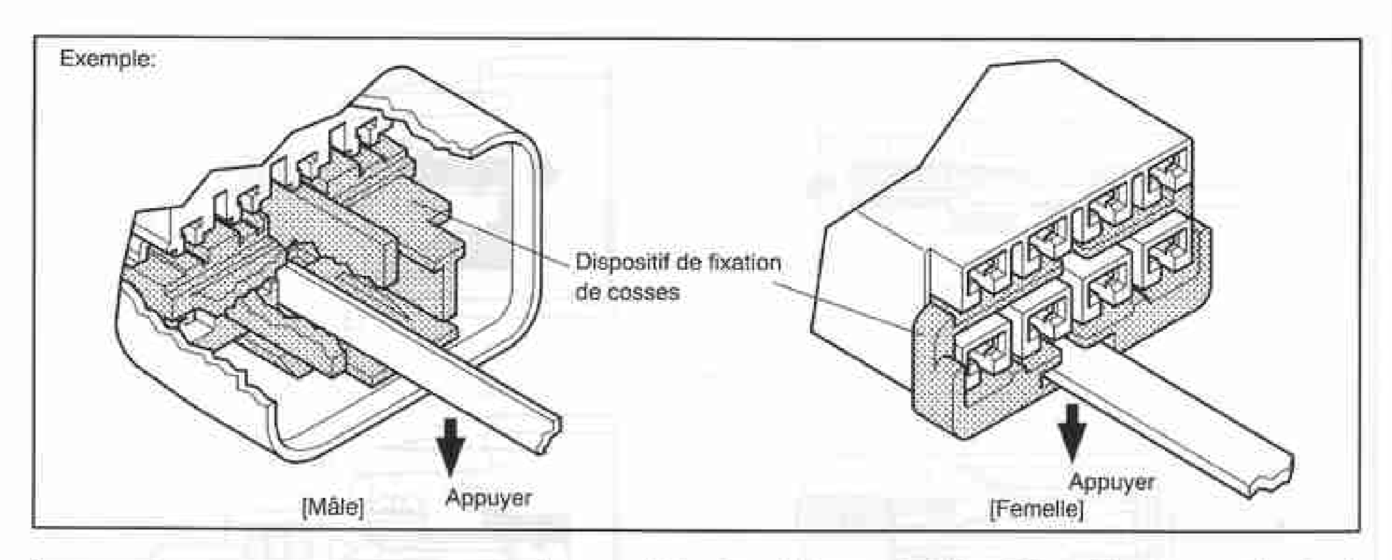


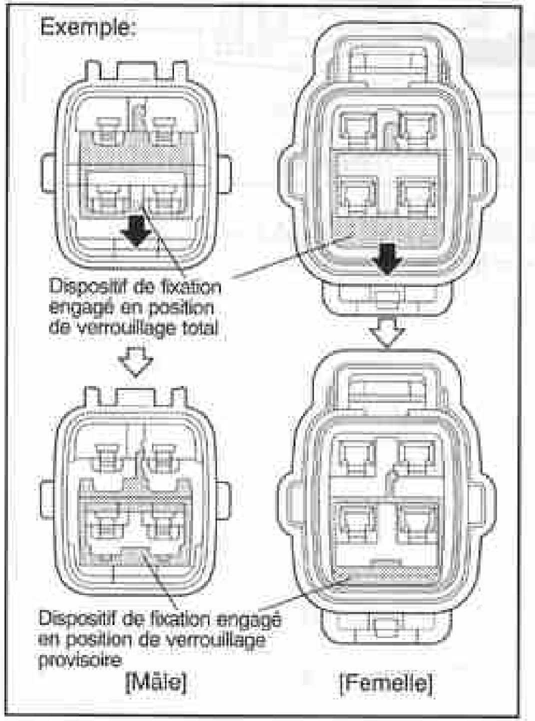
CONSEIL: Dans certains cas, introduire l'outil spécial par l'orifice d'accès sur le côté du boîtier.

[Cas 2]

Type avec lequel il est impossible de dégager au-delà de la position de verrouillage commandée.

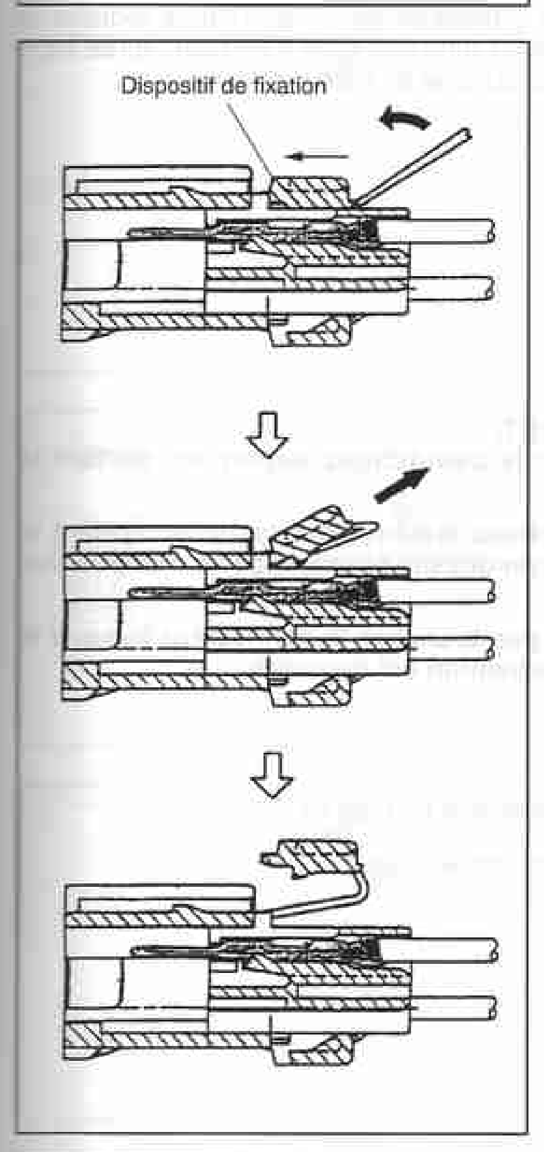
CONSEIL: Il existe peu de cas semblables avec ce type de bloc raccord de câblage.





(1) Introduire tout droit l'outil dans l'ouverture d'accès du dispositif de fixation de cosses en procédant de la façon représentée sur l'illustration ci-contre.

Appuyer sur le dispositif de fixation de cosses jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.



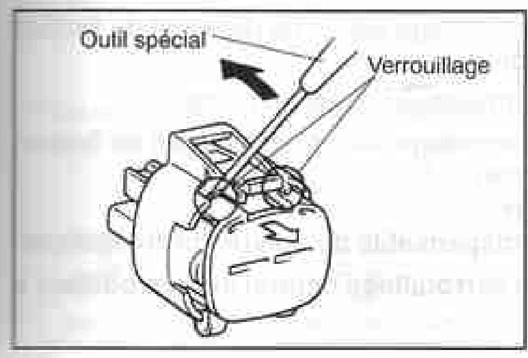
Type F (pour connecteur de type C)

(1) Introduire l'outil spécial dans l'ouverture de visite.

(2) Déplacer l'outil spécial dans la direction de la flèche et libérer le verrouillage.

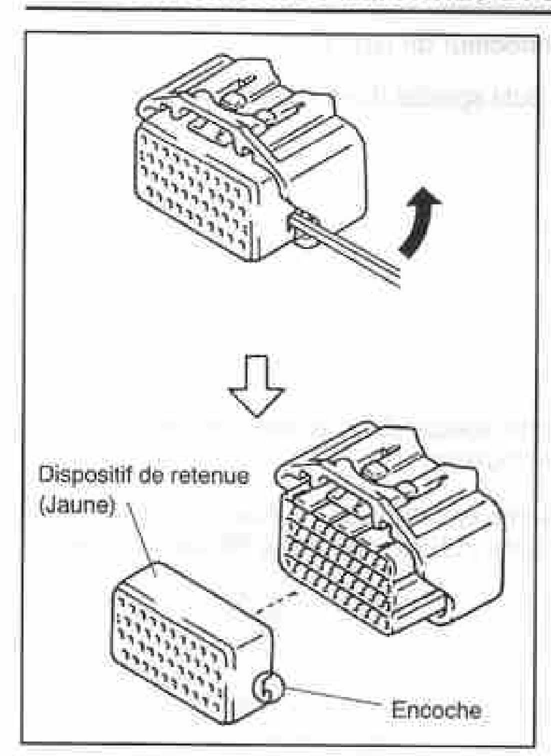
CONSEIL: Soulever le dispositif de fixation après l'avoir déplacé dans le sens indiqué par la fine flèche du schéma.

(3) Tirer à la main le dispositif de fixation vers l'avant et l'ôter du boîtier.



Type G

- Introduire l'outil spécial comme le montre le schéma. Faire levier dans le sens indiqué par la flèche et pousser le verrouillage vers le haut pour le libérer.

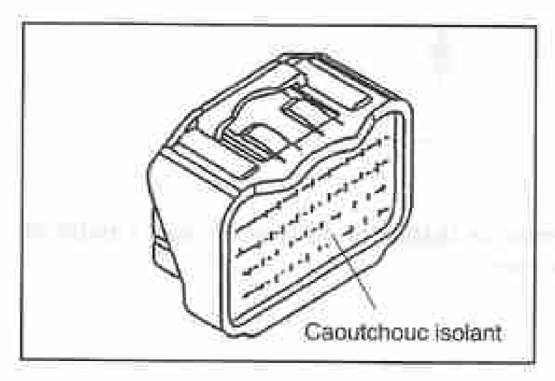


Type H (pour connecteur de type 040II)

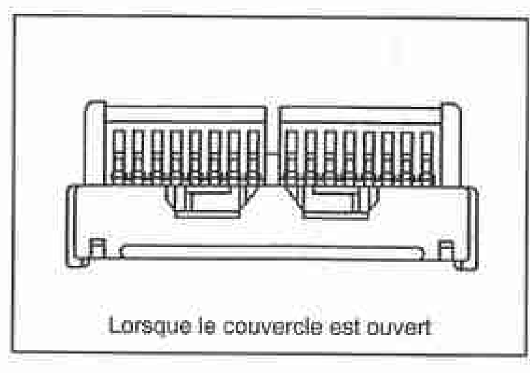
(1) Introduire l'outil spécial dans l'encoche du dispositif de fixation et le déplacer dans le sens de la flèche en s'appuyant sur le bord du boîtier pour faire levier. Extraire ensuite le dispositif de fixation.

AVERTISSEMENT:
Ne pas introduire l'outil spécial ailleurs que dans les encoches (cela risquerait d'endommager la bague d'étanchéité fixée derrière le dispositif de fixation).

(2) Répéter la procédure du point (1) pour extraire le dispositif de fixation tout droit à la main, après avoir libéré le verrouillage de l'autre côté.

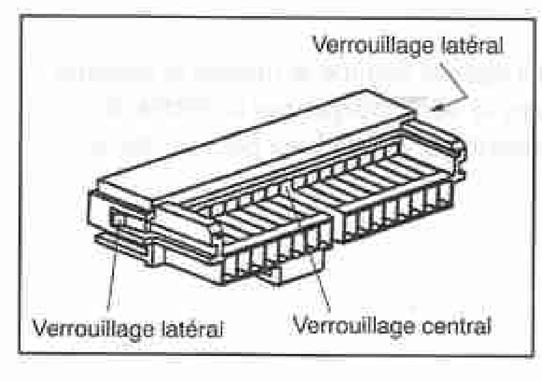


AVERTISSEMENT:
- **Ne pas ôter le caoutchouc isolant en sortant la borne.**
- **Si le caoutchouc isolant se détache en sortant la borne, appuyer dessus pour le recoller à sa position d'origine.**
- **Veiller à ne pas brancher le connecteur lorsque le dispositif de fixation est démonté.**



Type I (pour connecteur de type SFPC)

(1) Ouvrir le couvercle (blanc).

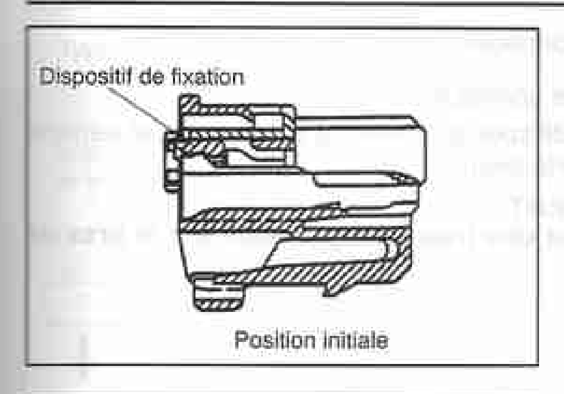


(2) Libérer le verrouillage latéral du dispositif de fixation (d'un seul côté).

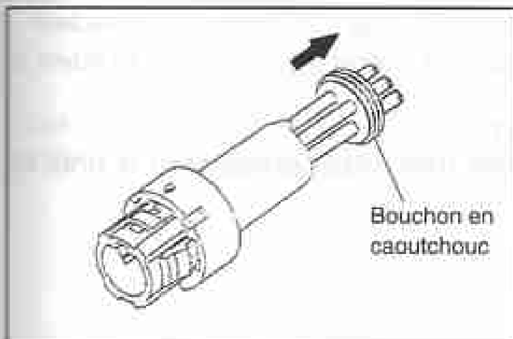
(3) Libérer le verrouillage central du boîtier.

(4) Libérer le verrouillage latéral du dispositif de fixation (de l'autre côté).

AVERTISSEMENT:
- **Il n'est pas indispensable de suivre l'ordre indiqué.**
- **Il n'y a pas de verrouillage central sur les boîtiers à dix pôles.**



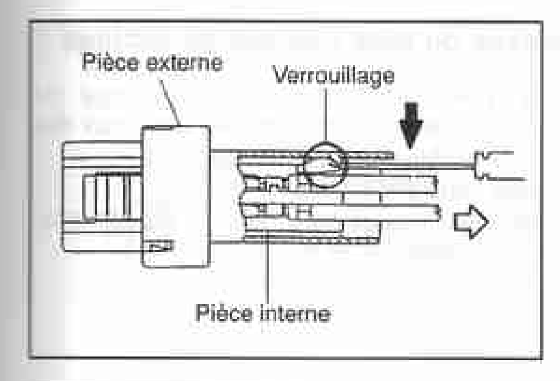
(5) Bouger le dispositif de fixation jusqu'à ce qu'il soit en position initiale.



Type J

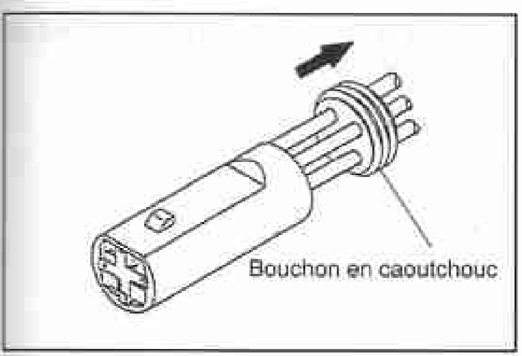
[Mâle]

(1) Oter le bouchon en caoutchouc.



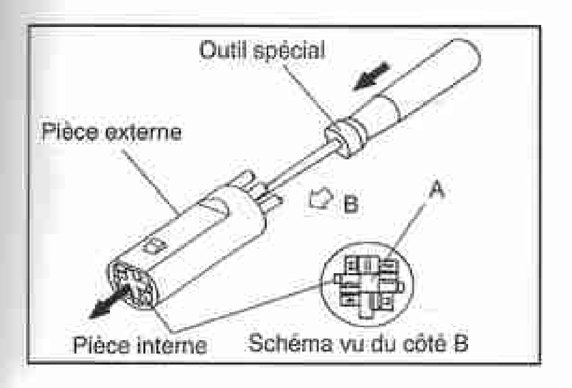
(2) Appuyer sur le verrouillage de la pièce interne au moyen de l'outil spécial.

(3) Tirer le câble en direction de la flèche en poussant le verrouillage vers le haut et extraire la pièce interne de la pièce externe.

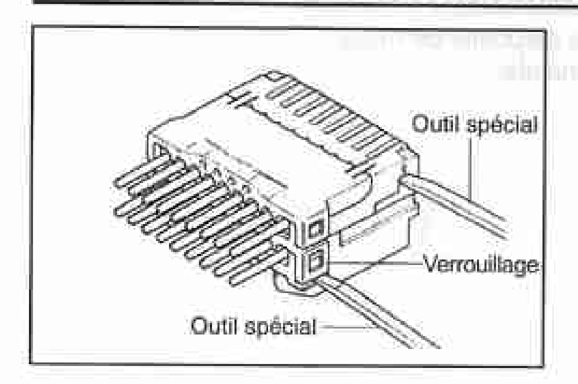


[Femelle]

(1) Oter le bouchon en caoutchouc.



(2) Introduire l'outil spécial dans la pièce externe comme le montre le schéma. Appuyer sur la zone A de la pièce interne et l'extraire de la pièce externe.

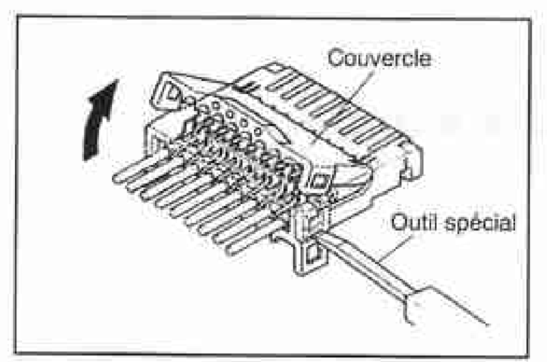


Type J (pour connecteur à isolant amovible)

(1) Séparer le connecteur

A l'aide de l'outil spécial, libérer le verrouillage et séparer en deux le connecteur.

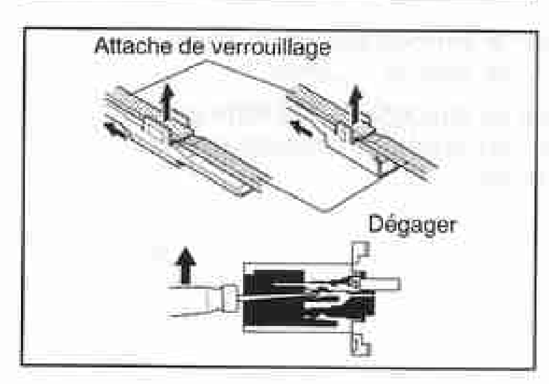
AVERTISSEMENT:
Ne pas exercer une trop forte pression sur le bras de verrouillage.



(2) Avec couvercle: Ouvrir le couvercle du connecteur

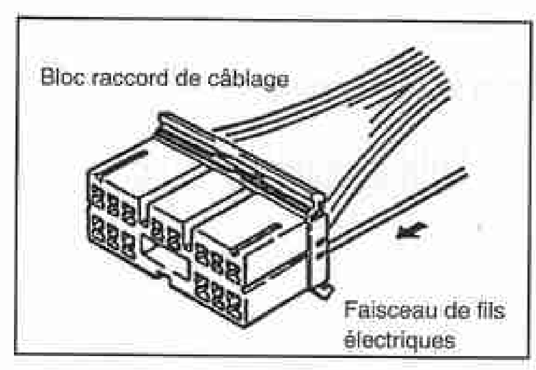
A l'aide de l'outil spécial, libérer le verrouillage et ouvrir le couvercle.

AVERTISSEMENT:
Ne pas exercer une trop forte pression sur le bras de verrouillage.

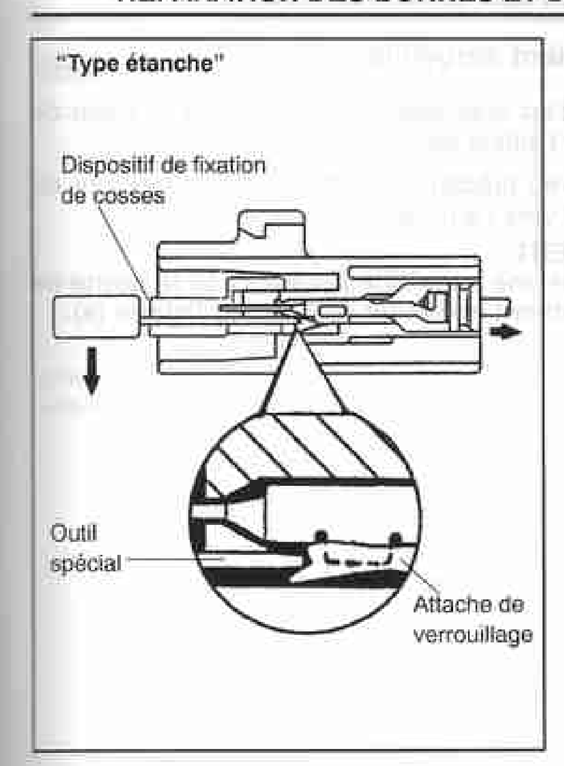


4. Séparer les cosses du bloc raccord de câblage

(a) Rechercher quel est le type de système de verrouillage primaire en consultant les tableaux des représentations de bloc raccord de câblage.
1. Verrouillage situé sur la cosse
2. Verrouillage situé sur le bloc raccord de câblage
3. Procédé d'introduction et fonctionnement



(b) Engager doucement la cosse dans le bloc raccord de câblage et l'immobiliser dans cette position.



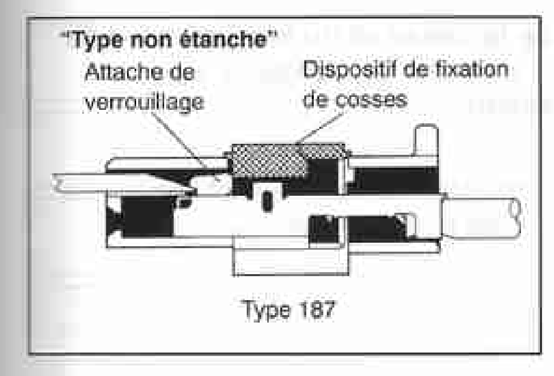
(c) Introduire l'outil dans le bloc raccord de câblage en procédant dans la direction représentée sur l'illustration ci-contre.

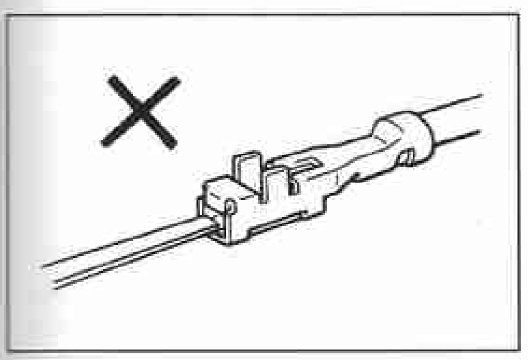
(d) Déplacer la patte de verrouillage jusqu'à sa position de déverrouillage et l'immobiliser dans cette position.

REMARQUE: Ne jamais forcer sur la cosse. Ne pas faire levier sur la cosse avec l'outil spécial.

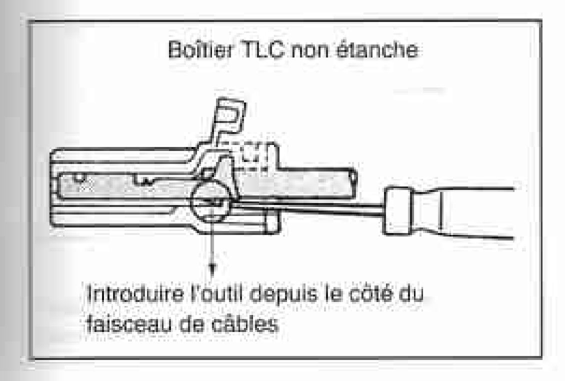
(e) Dégager délicatement la cosse de sa cavité et du bloc raccord de câblage en tirant le fil de connexion vers l'arrière du bloc raccord de câblage.

REMARQUE: Il est inutile de forcer. Si la cosse ne se dégage pas facilement, refaire les opérations (a) à (e).

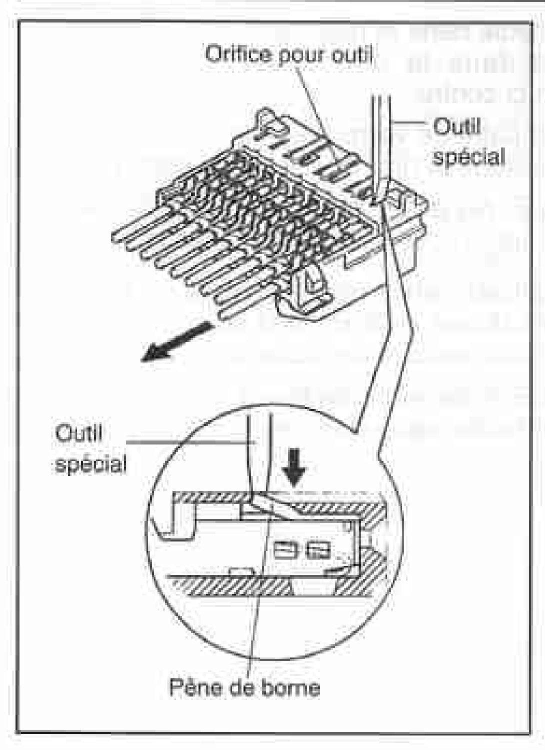




AVERTISSEMENT:
Ne pas introduire l'outil spécial dans le logement de la borne femelle. Il faudrait remplacer la borne par un élément neuf, que la borne soit cassée ou pas.



AVERTISSEMENT:
Pour les boîtiers TLC non étanches, introduire l'outil spécial dans le boîtier depuis le côté du faisceau de câbles.

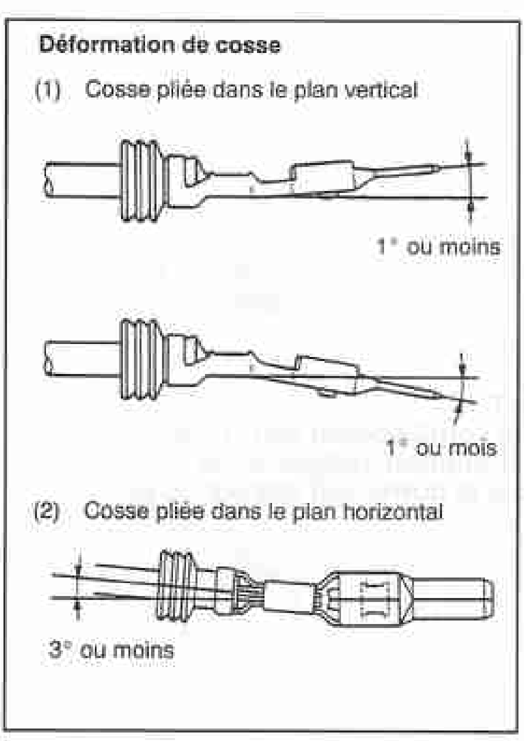


Connecteur à isolant amovible

(a) A l'aide d'un outil spécial, appuyer sur le pêne de borne par l'orifice pour outil.

(b) Retirer avec précaution la borne du connecteur en tirant le fil vers l'arrière du connecteur.

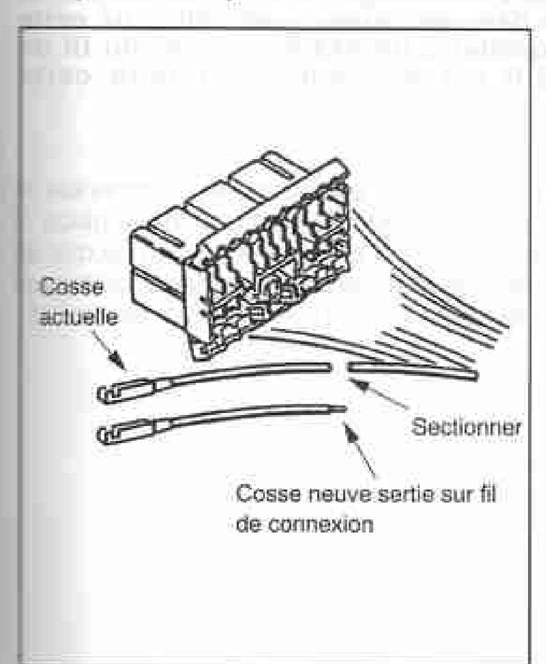
AVERTISSEMENT:
Ne pas exercer une trop forte pression. Si la borne ne sort pas facilement, exécuter à nouveau l'étape (a).



5. Vérifier l'état de la cosse et du bloc raccord de câblage pour y détecter d'éventuels signes d'endommagement.

REMARQUE:
- La patte de verrouillage est relativement fragile.
- Ne jamais remonter un élément abîmé.

Etape 3. Remplacer la cosse.

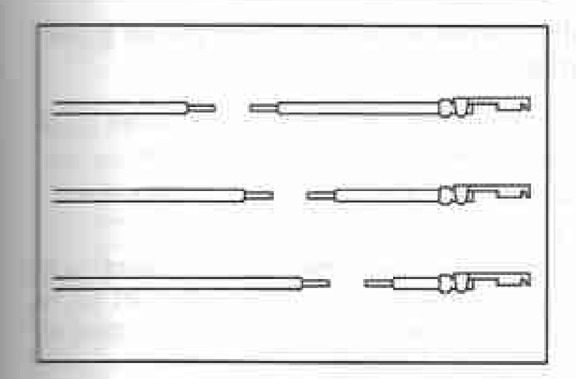


1. Sectionner le fil de connexion de la cosse à remplacer du faisceau de fils électriques.

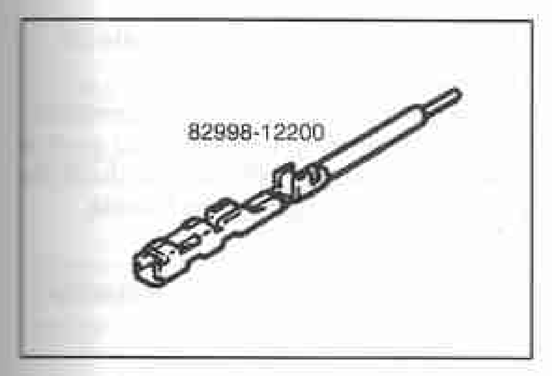
(a) Se servir du fil de connexion de la cosse neuve comme guide pour définir la longueur nécessaire.

REMARQUE: Si la longueur du fil de connexion sectionné n'est pas tout à fait la même que celle du fil de connexion neuf, les problèmes suivants risquent de survenir:

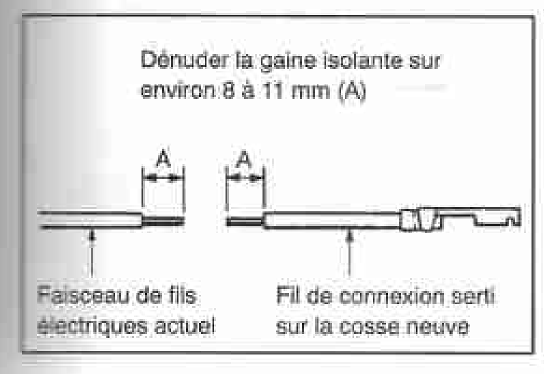
- Longueur insuffisante - tension exercée sur la cosse, épissure ou bloc raccord de câblage provoquant une coupure de circuit.
- Longueur excessive - l'excédent de fil de connexion placé près du bloc raccord de câblage risque d'être pincé ou usé par frottement, ce qui engendre un court-circuit à la longue.



CONSEIL: Quand plusieurs fils de connexion sont raccordés à plusieurs endroits du même bloc raccord de câblage, sectionner les fils de connexion de la façon représentée sur l'illustration ci-contre.

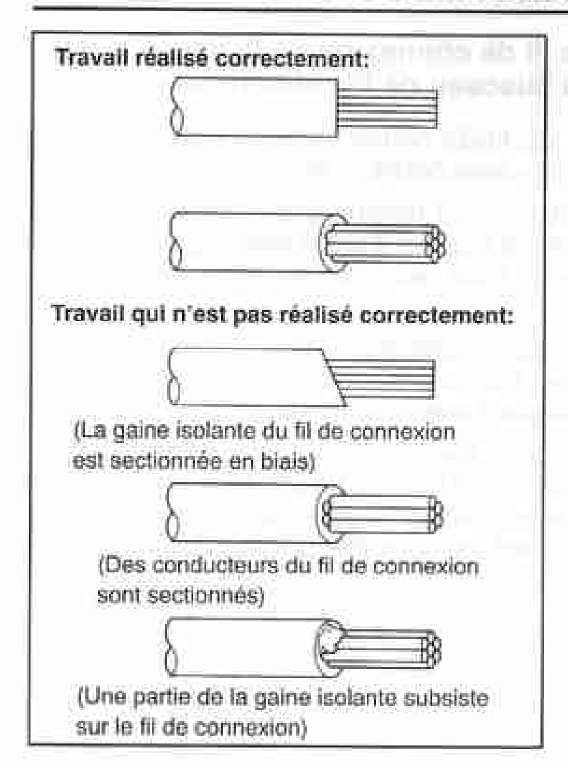


2. Choisir une cosse de rechange sertie sur son fil de connexion appropriée parmi les pièces de rechange fournies.



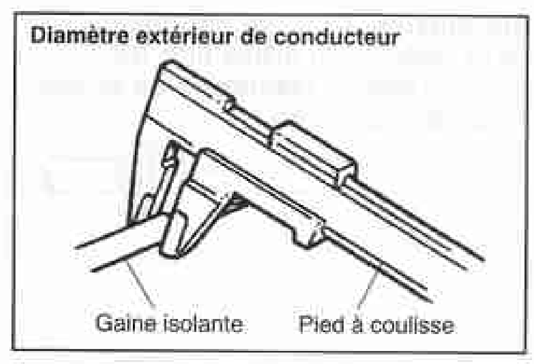
3. Dénuder la gaine isolante du fil de connexion côté faisceau de fils électriques et côté fil de connexion de cosse de rechange.

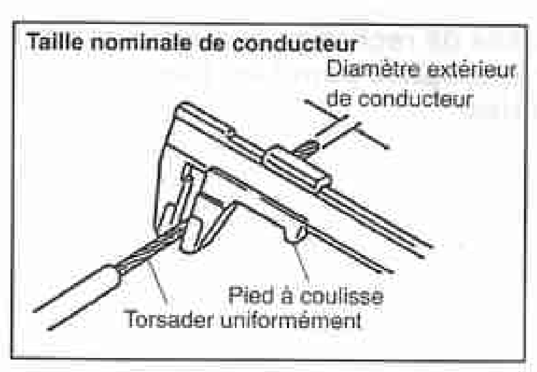
Commencer à dénuder á au moins 8 à 11 mm de l'extrémité du fil de connexion côté faisceau de fils électriques du véhicule et l'extrémité du fil de connexion de rechange.



AVERTISSEMENT:
Veiller à ne pas endommager le fil de connexion au moment de le dénuder. Après avoir effectué cette opération, procéder à un examen visuel du fil de connexion. S'il est endommagé, refaire cette opération.

CONSEIL:
Si la taille du fil de connexion est inconnue, commencer à dénuder avec le trou à dénuder le plus gros de la pince à dénuder et continuer vers les plus petits jusqu'à ce que le fil de connexion soit dénudé proprement sans qu'aucun conducteur du fil de connexion ne soit entaillé ni sectionné.





4. Choisir la taille correcte de manchon parmi ceux qui sont fournis.

(a) Mesurer le diamètre du fil de connexion avec l'outil approprié en procédant de la façon suivante:

- Quand la taille est calculée sur la base du diamètre extérieur du fil de connexion:
  Mesurer le diamètre du fil de connexion en utilisant l'outil approprié, micromètre ou pied à coulisse, et en le plaçant sur la gaine isolante du fil de connexion puis en interprétant l'indication fournie.
- Quand la taille est calculée sur la taille nominale du conducteur de fil de connexion:
  Mesurer le diamètre du conducteur de fil de connexion en utilisant l'outil approprié, micromètre ou pied à coulisse, et en le plaçant sur le conducteur du fil de connexion puis en interprétant l'indication fournie.

CONSEIL:
Méthode de calcul de la "taille nominale" de conducteur

$$\text{Taille nominale de conducteur} = \frac{3{,}14 \times (\text{Diamètre de conducteur du fil de connexion})^2}{4}$$

Petit (Rouge)

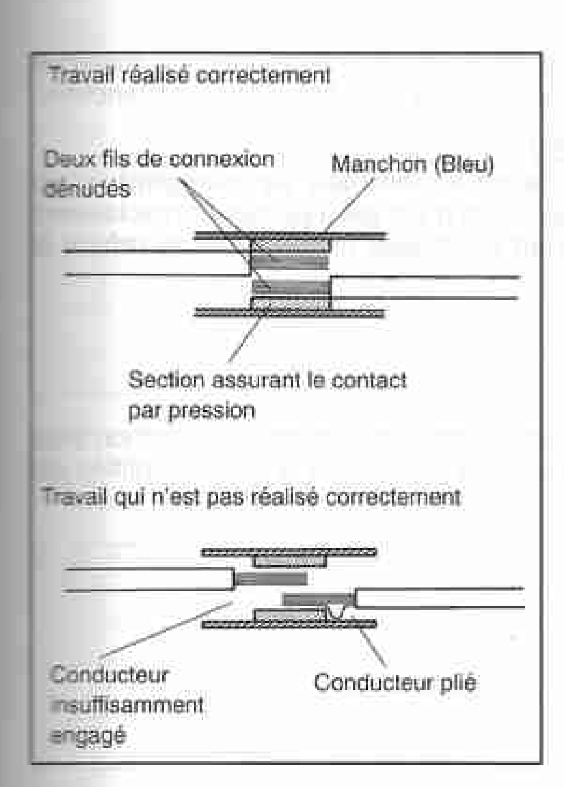
Moyen (Bleu)

Gros (Jaune)

(b) Se servir du tableau ci-dessous pour choisir le manchon approprié:

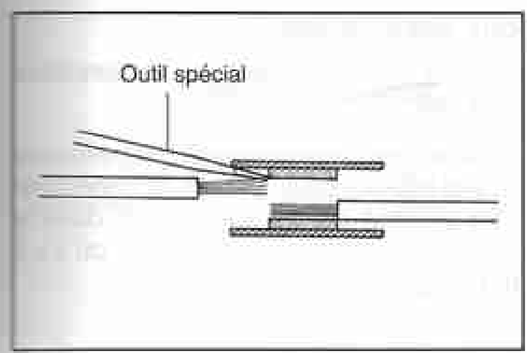
	Numéro de référence	Taille nominale du fil de connexion (Diamètre extérieur de fil de connexion)
Petit	82999-12010	0,3 ou moins (1,0 - 0,2 mm)
Moyen	82999-12020	0,5 - 1,25 (2,0 - 1,0 mm)
Gros	82999-12030	2 ou plus (5,0 - 3,0 mm)

REMARQUE: Se reporter à l'alinéa 4 de l'ETAPE 1 où se trouve le tableau des tailles de manchon.

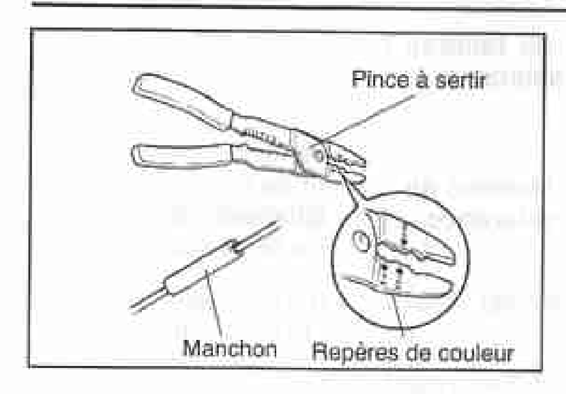


5. Sertir le fil de connexion de rechange au fil de connexion du faisceau de fils électriques.

(a) Faire chevaucher les deux extrémités des conducteurs dénudés à l'intérieur du manchon en procédant de la façon représentée sur l'illustration ci-contre.

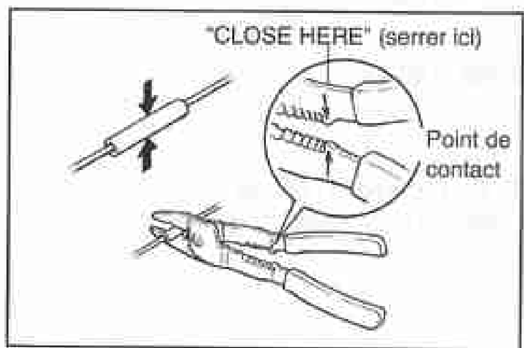


CONSEIL: L'emploi d'un outil spécial miniature facilite l'introduction des conducteurs dans le manchon.



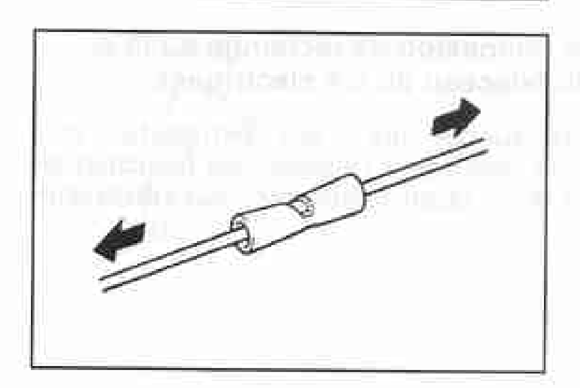
(b) La pince à sertir les cosses (numéro de référence AMP n° 169060) possède des repères de couleur. Le manchon doit être engagé dans la pince à sertir conformément à la couleur du manchon.

CONSEIL: Il est plus pratique de se servir de la pince à sertir les cosses dont le numéro de référence est le suivant: AMP n° 169060.



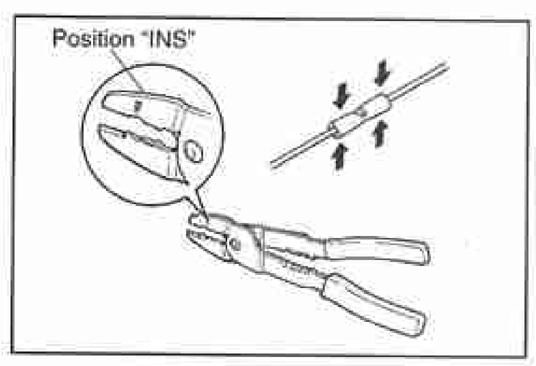
(c) Après avoir placé la partie centrale du manchon entre les mâchoires de sertissage de la pince à sertir, serrer la pince à sertir quand l'une ou l'autre extrémité est en contact avec la section identifiée par "CLOSE HERE" (serrer ici).

CONSEIL: Vérifier que les conducteurs et le manchon n'ont pas changé de place avant de serrer la pince à sertir à une pression régulière.

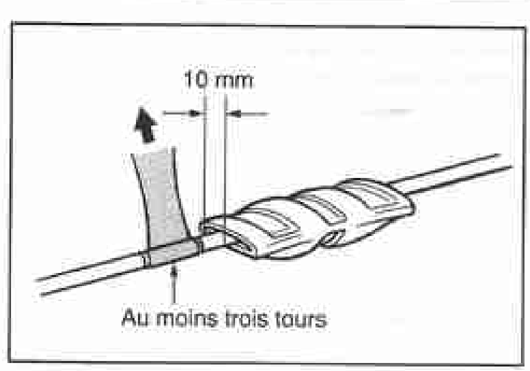


(d) Tirer sur les fils de connexion assemblés. S'assurer qu'ils sont solidement assemblés dans le manchon.

AVERTISSEMENT:
Si les conducteurs assemblés se dégagent, c'est l'indice que l'épissure n'est pas réalisée correctement, auquel cas il faut remplacer le manchon et refaire le sertissage.



(e) Sertir ensuite les deux extrémités du manchon avec la pince à sertir et notamment la partie identifiée par "INS".

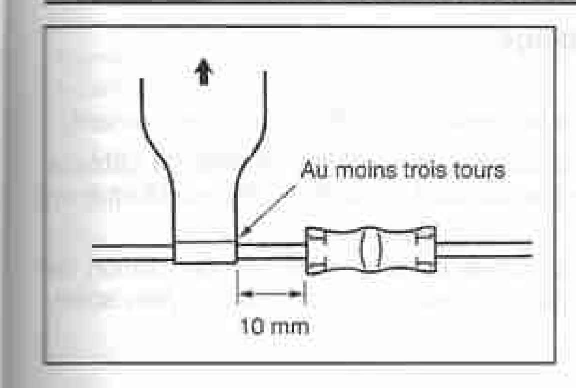


6. Isoler les sections assemblées

Placer du ruban adhésif au silicone autour des jonctions pour empêcher toute infiltration d'humidité.

REMARQUE: Ce travail est absolument indispensable pour les remises en état effectuées sur les fils de connexion des faisceaux de fils électriques qui se trouvent dans le compartiment moteur, sous le plancher et partout où il y a risque d'infiltration d'humidité.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES



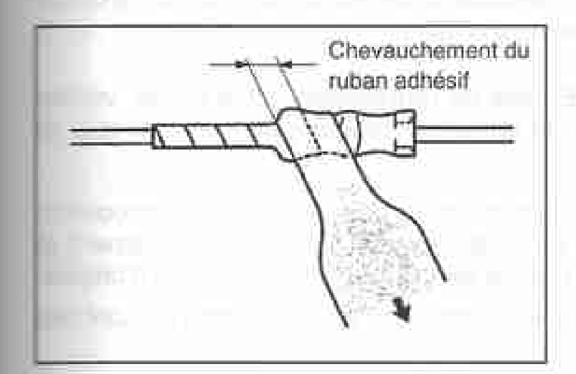
CONSEIL:

- Avant de commencer les travaux de jonction, retirer les impuretés et dégraisser les sections à assembler.
- Si deux surfaces adhésives sont en contact, elles ne se décolleront plus. C'est pourquoi il ne faut pas retirer la couche dorsale tant que le ruban adhésif au silicone n'est pas utilisé.
- Ne laisser aucune impureté et autre trace d'huile adhérer au ruban adhésif.

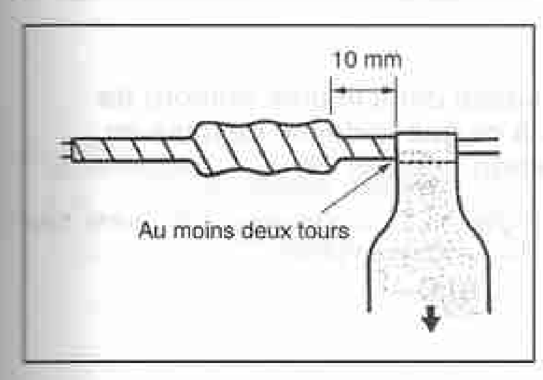
(a) Préparer environ 100 mm de ruban adhésif au silicone (numéro de référence 08231-00045) et décoller la couche dorsale.

(b) Étirer le ruban adhésif au silicone jusqu'à ce que sa largeur soit réduite de moitié.

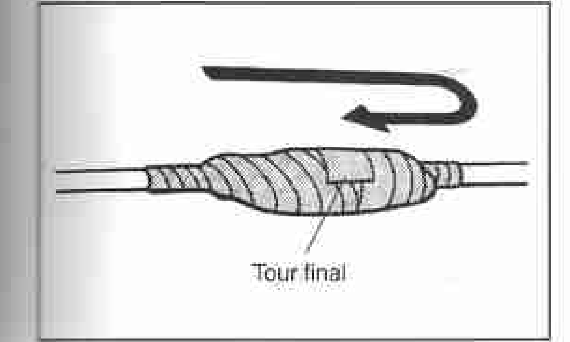
(c) Placer du ruban adhésif à 10 mm de l'extrémité du manchon sur au moins trois tours tout en continuant à allonger le ruban adhésif.



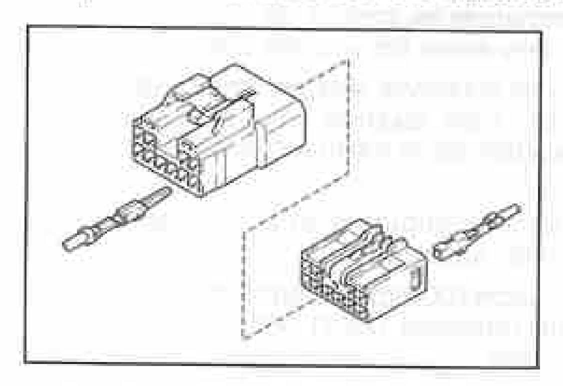
(d) Entourer le reste du manchon tout en faisant chevaucher la moitié de la largeur du ruban adhésif à chaque tour.



(e) Fixer solidement au moins deux tours de ruban adhésif jusqu'à environ 10 mm de l'autre extrémité du manchon, puis continuer à entourer le ruban adhésif mais cette fois-ci en revenant en arrière vers le point de départ et terminer à la partie centrale du manchon.



Etape 4. Remonter la cosse dans le bloc raccord de câblage.



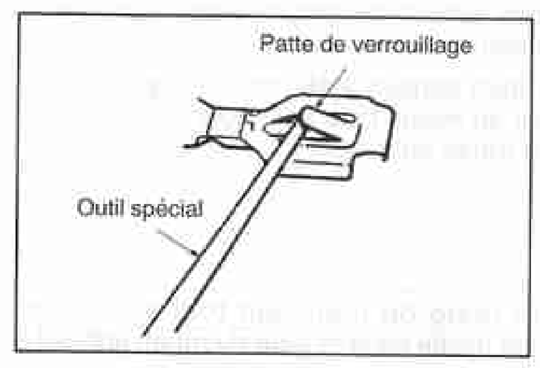


CONSEIL:

(a) Vérifier que la cosse est positionnée correctement.

(b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que la patte de verrouillage se bloque en position.

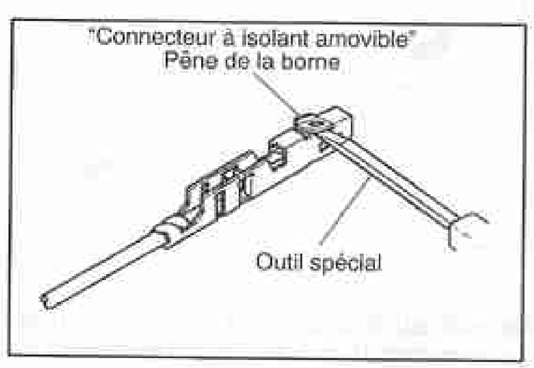
(c) Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage provisoire.



REMARQUE: Quand la même cosse est réutilisée, vérifier que la patte de verrouillage est toujours en bon état et dans la position appropriée.

(a) Si le problème se situe sur la cosse et qu'elle n'est pas dans la position appropriée, se servir de l'outil spécial pour replier délicatement la patte de verrouillage en arrière afin de la ramener dans sa position d'origine.

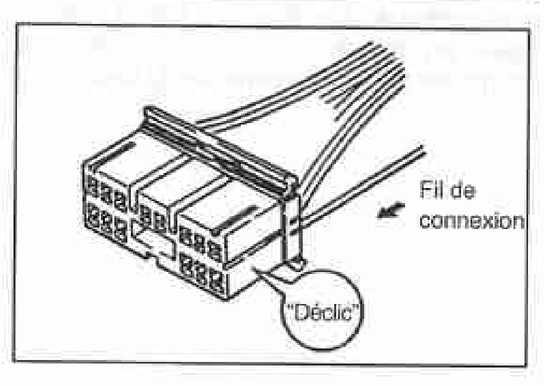
(b) Vérifier que les autres pièces constitutives de la cosse ont leur forme d'origine.



REMARQUE: En cas de réutilisation d'une borne, vérifier que le pêne de la borne est toujours en bon état et à sa place.

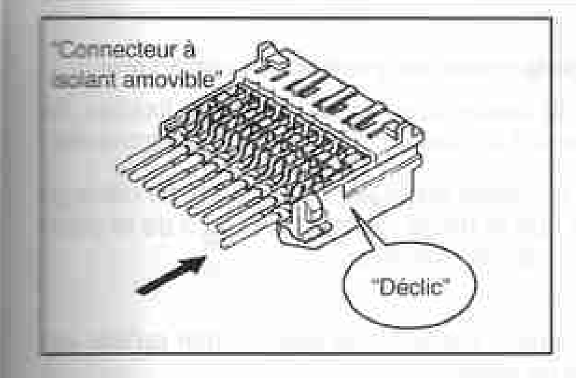
(a) S'il est sur la borne mais pas à l'emplacement correct, se servir de l'outil spécial pour plier doucement le pêne de la borne et lui donner ainsi sa forme d'origine.

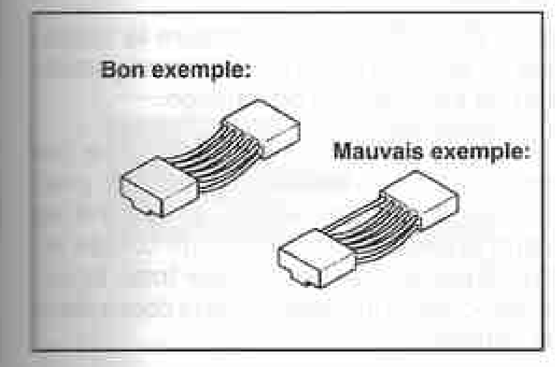
(b) Vérifier que les autres parties de la borne ne sont pas déformées.



1. Repousser la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le déclic de mise en place soit entendu.

REMARQUE: Toutes les cosses ne produisent pas forcément un déclic de mise en place.

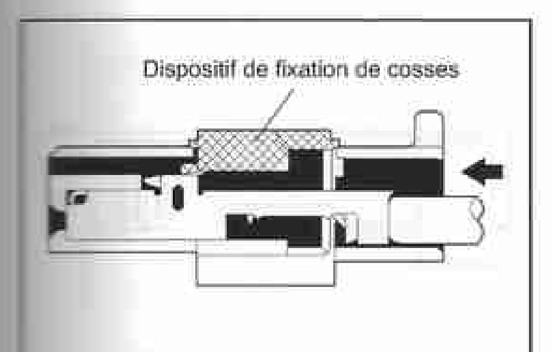




AVERTISSEMENT:
- **Après réparation, ne pas laisser un seul faisceau tendu.**
- **S'il est trop court, recommencer la procédure et utiliser le câble de réparation.**

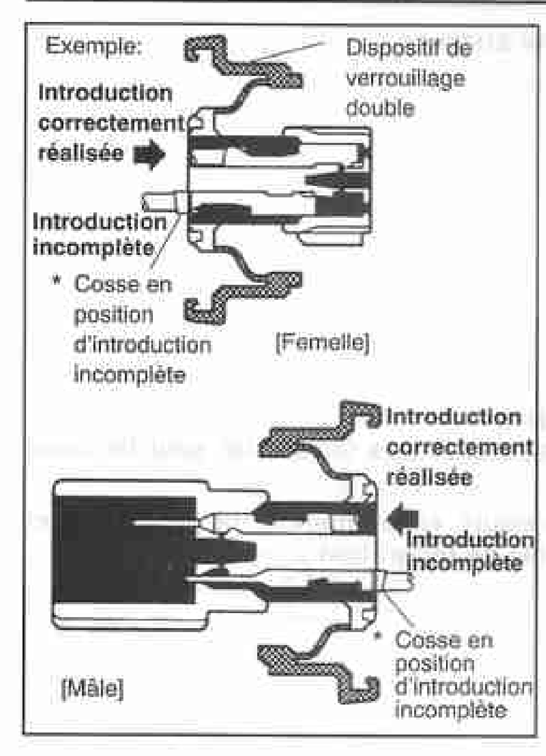
2. Bloc raccord de câblage à double dispositif de verrouillage (muni d'un dispositif de fixation de cosses ou d'un dispositif de verrouillage double)

Ce type de bloc raccord de câblage est équipé d'un dispositif de fixation de cosses ou d'un dispositif de verrouillage double qui se trouve en position de verrouillage provisoire lors de l'introduction de la cosse.



Type A (Cas des blocs raccord de câblage non étanches 040, 040II, 050, 070, 090II, 187 et 312)

(a) Introduire la cosse.



CONSEIL:

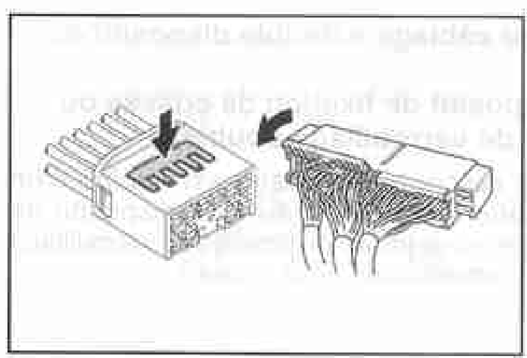
1. Vérifier que la cosse est positionnée correctement.
2. Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage provisoire.

(b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le déclic de mise en place de la patte de verrouillage soit entendu.

CONSEIL:

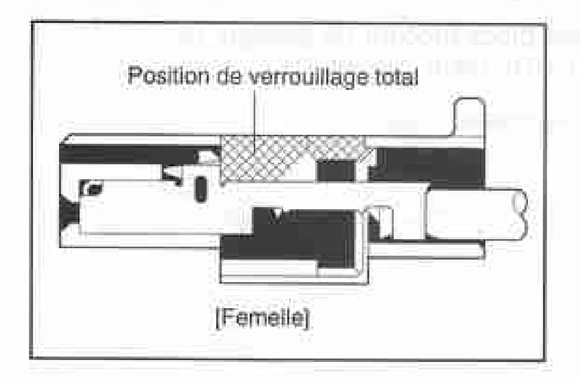
1. Tirer doucement sur la cosse pour vérifier qu'elle est maintenue en position.
2. Si l'on éprouve des difficultés à introduire la cosse, vérifier si cela ne provient pas d'un endommagement de la cosse et du bloc raccord de câblage.

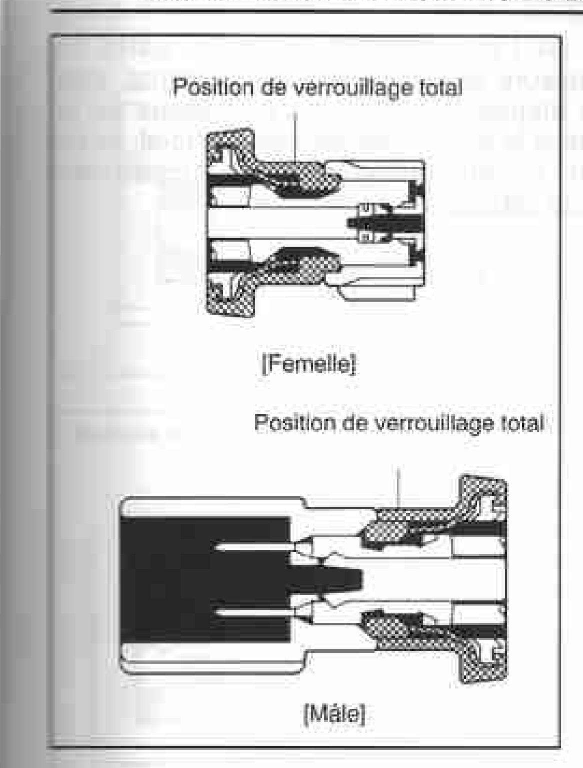
REMARQUE: Si l'engagement cosse à patte de verrouillage n'assure pas un verrouillage normal, c'est l'indice que le dispositif de verrouillage double ne se verrouille pas ou que le dispositif de fixation de cosses ne se bloque pas dans la position de verrouillage total, ce qui est vérifié par une introduction incomplète de la cosse dans le bloc raccord de câblage.

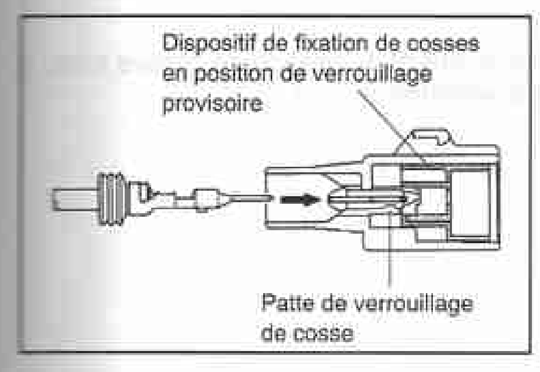


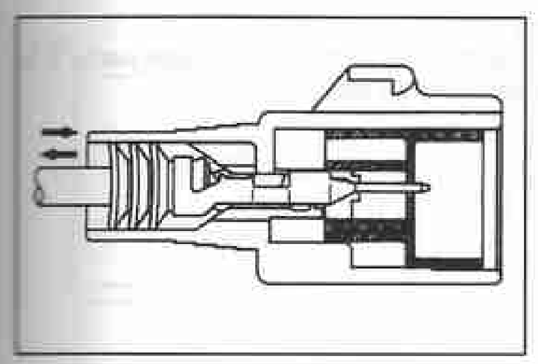
(c) Rabattre le dispositif de fixation de cosses ou le dispositif de verrouillage double.

Le bloc raccord de câblage est muni d'un dispositif de fixation de cosses, ou d'un dispositif de verrouillage double, qui doit être ramené dans sa position d'origine.









Type B (Cas des blocs raccord de câblage étanches 070, 090, 090II, 187, 250 et 312)
(Elément mâle du bloc raccord de câblage)

(a) Introduire la cosse.

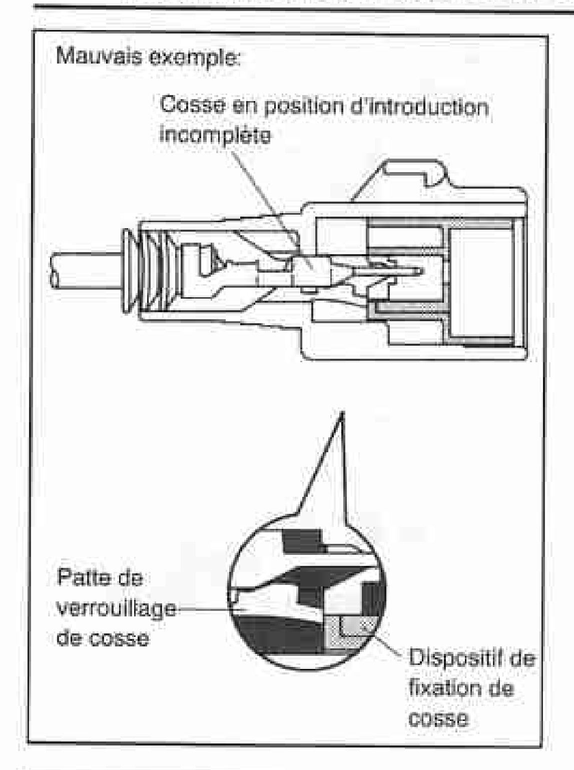
CONSEIL:

1. Vérifier que la cosse est positionnée correctement.
2. Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage provisoire.

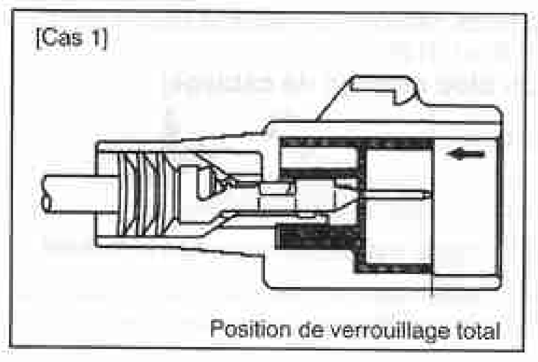
(b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le déclic de mise en place de la patte de verrouillage soit entendu.

CONSEIL:

1. Tirer doucement sur la cosse pour vérifier qu'elle est maintenue en position.
2. Si l'on éprouve des difficultés à introduire la cosse, vérifier si cela ne provient pas d'un endommagement de la cosse et du bloc raccord de câblage.

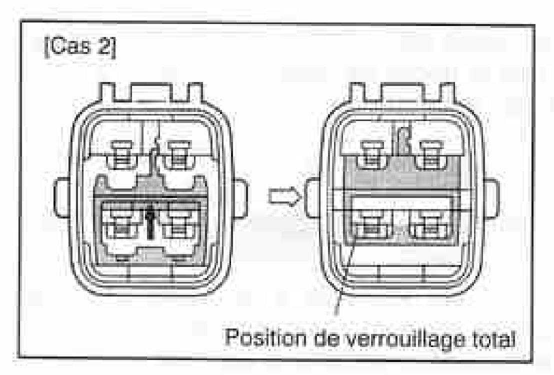


REMARQUE: Si l'engagement cosse à patte de verrouillage n'assure pas un verrouillage normal, c'est l'indice que le dispositif de fixation de cosses ne se verrouille pas dans la position de verrouillage total, ce qui est vérifié par une introduction incomplète de la cosse dans le bloc raccord de câblage.

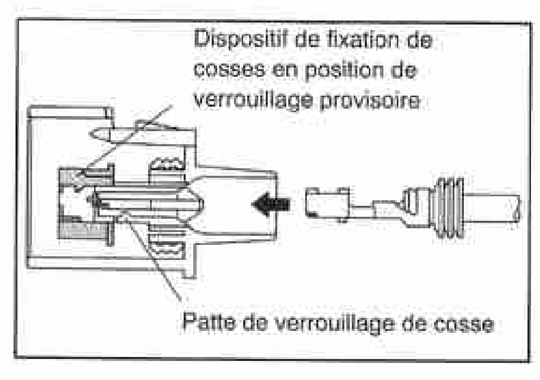


(c) "Dans le cas 1"

Repousser le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage total.



"Dans le cas 2"
Relever le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage total.

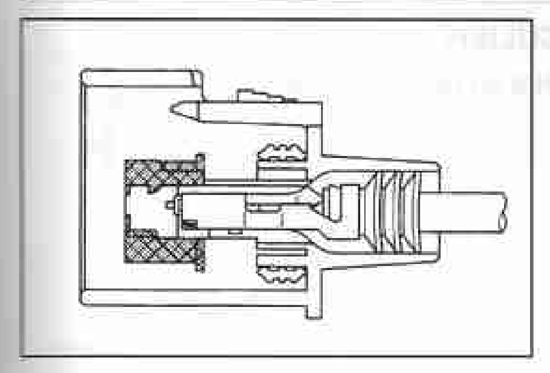


(Elément femelle du bloc raccord de câblage)

(a) Introduire la cosse.

CONSEIL:

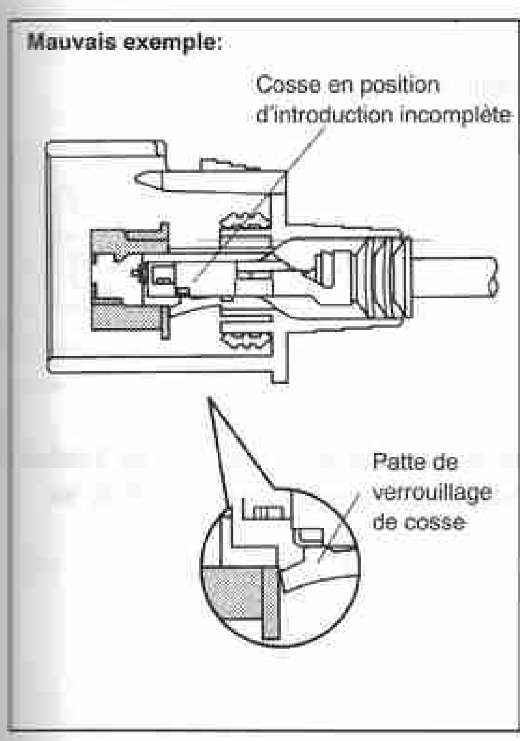
1. Vérifier que la cosse est positionnée correctement.
2. Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage provisoire.



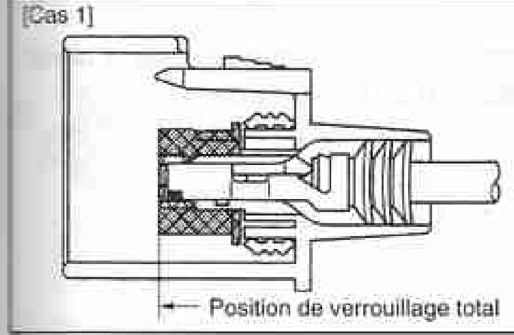
(b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le déclic de mise en place de la patte de verrouillage soit entendu.

CONSEIL:

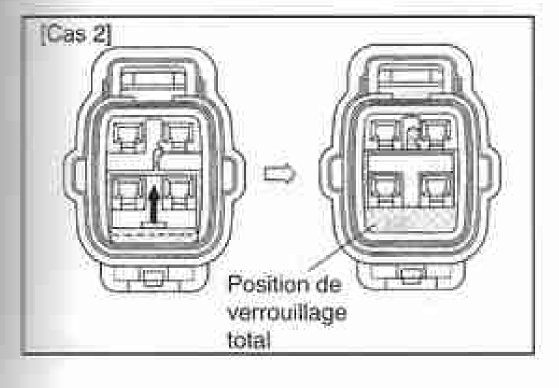
1. Tirer doucement sur la cosse pour vérifier qu'elle est maintenue en position.
2. Si l'on éprouve des difficultés à introduire la cosse, vérifier si cela ne provient pas d'un endommagement de la cosse et du bloc raccord de câblage.



REMARQUE: Si l'engagement cosse à patte de verrouillage n'assure pas un verrouillage normal, c'est l'indice que le dispositif de fixation de cosses ne se verrouille pas dans la position de verrouillage total, ce qui est vérifié par une introduction incomplète de la cosse dans le bloc raccord de câblage.

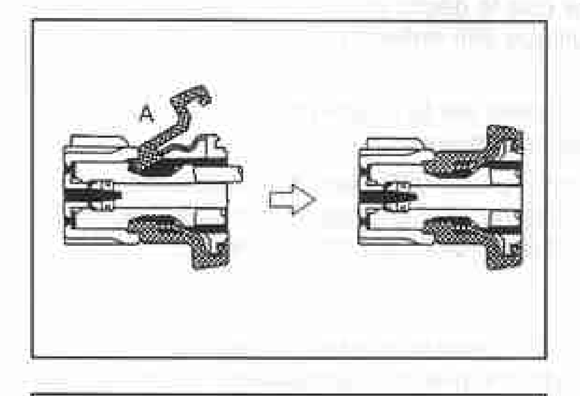


(c) "Dans le cas 1"
Repousser le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage total.

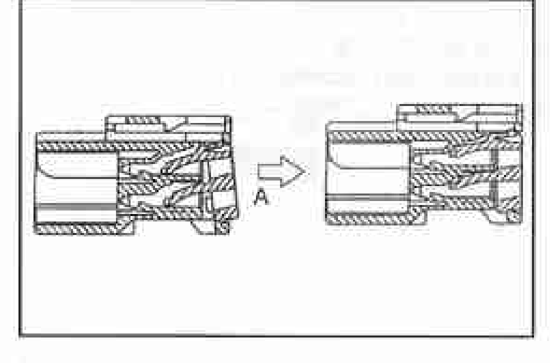


"Dans le cas 2"
Relever le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage total.

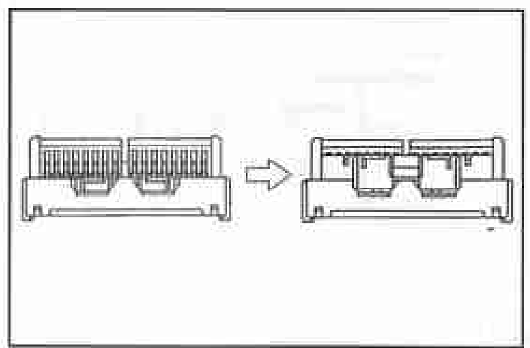
EXEMPLE PARTICULIER



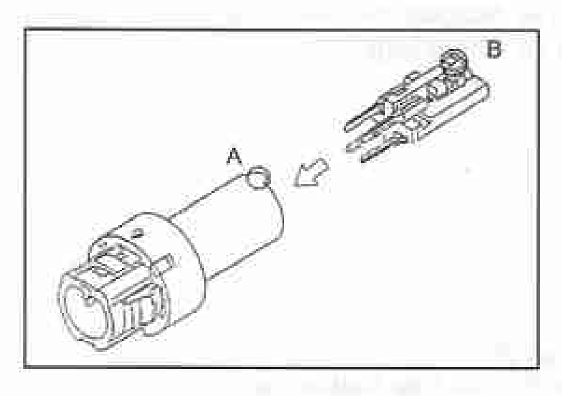
- D'abord, mettre en place la partie A.



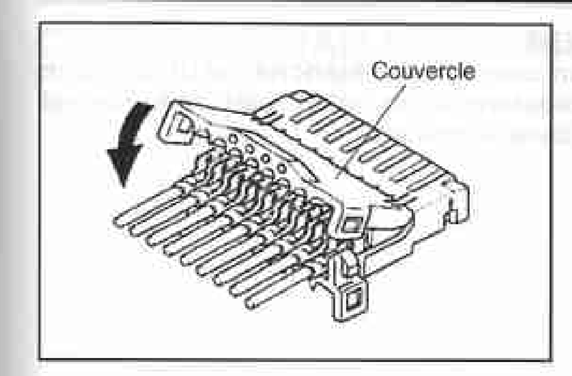
- Verrouiller la partie A.



- Mettre en place le verrouillage du dispositif de fixation et tirer le couvercle blanc jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.



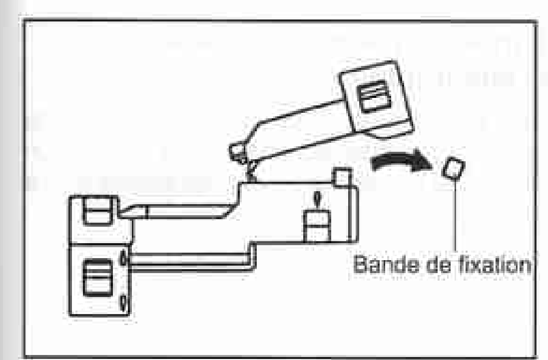
- Placer correctement la partie convexe (A) de la pièce externe sur la partie B de la pièce interne.



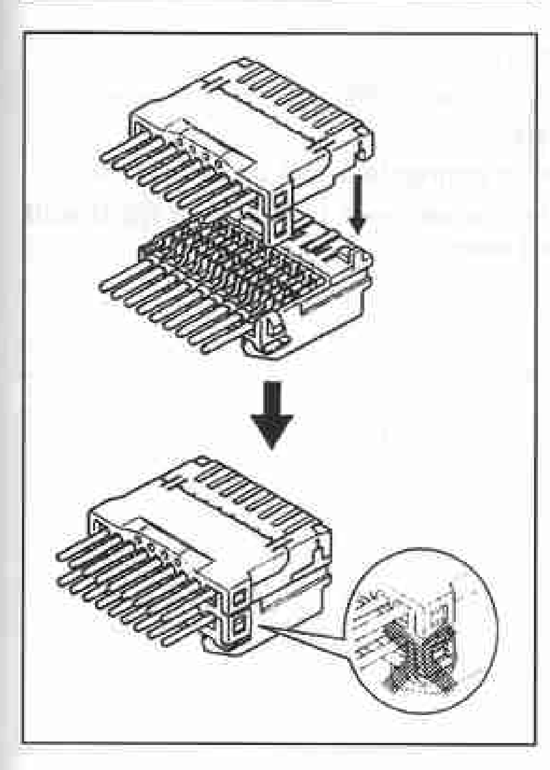
Connecteur à isolant amovible

Avec couvercle : FERMER LE COUVERCLE

AVERTISSEMENT:
S'assurer qu'il est verrouillé.



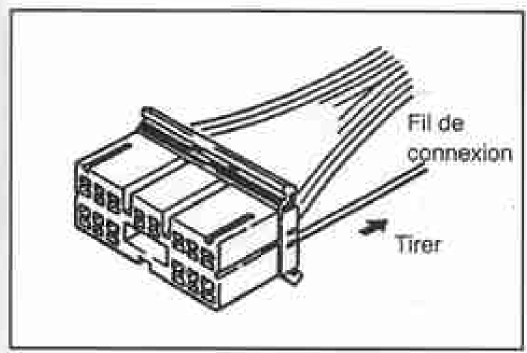
CONSEIL:
S'il s'agit d'un connecteur neuf, couper complètement la bande de fixation.



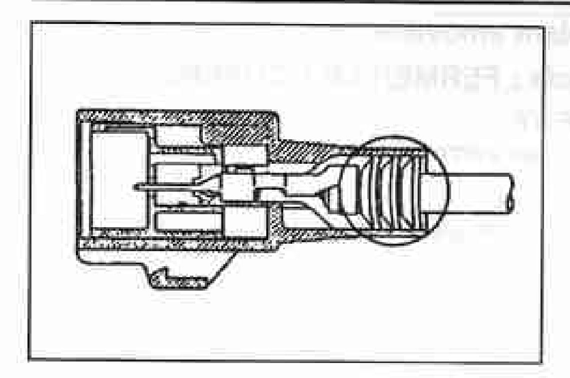
ASSEMBLER LE CONNECTEUR

Faire entrer en contact le dépassant du verrouillage avant du boîtier supérieur et le creux du verrouillage avant du boîtier inférieur puis engager le verrouillage arrière.

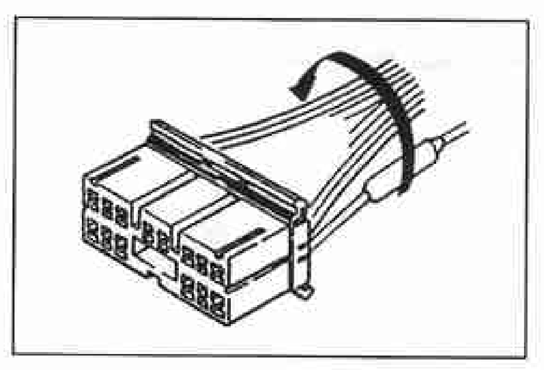
AVERTISSEMENT:
- **Après l'assemblage, s'assurer de bien verrouiller les deux parties pour ne pas déformer le bras de verrouillage arrière.**
- **S'assurer que lès bornes ne vont pas se détacher en tirant légèrement sur les câbles.**



3. **Lorsque la fixation est réalisée correctement, une légère traction sur le fil de connexion permet de vérifier si la cosse est parfaitement bloquée dans le bloc raccord de câblage.**

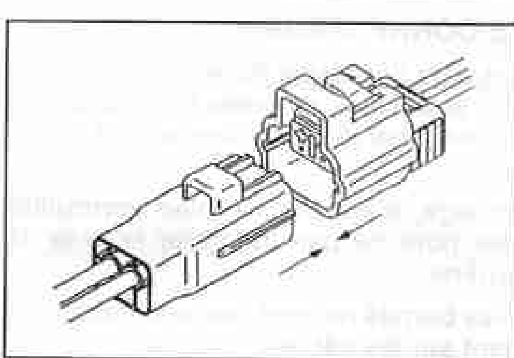


AVERTISSEMENT:
S'il s'agit d'un connecteur étanche, vérifier qu'un bouchon de caoutchouc ou qu'un joint de borne est bien introduit dans le boîtier.



4. Fixer le fil de connexion remis en état au faisceau de fils électriques

Si le faisceau de fils électriques n'est pas dans le tube ou s'il est retenu par un autre moyen, placer du chatterton autour de la tresse afin de l'immobiliser sur les autres fils de connexion.



5. Brancher le connecteur

- Adapter le connecteur mâle sur la borne femelle.

AVERTISSEMENT:
- **Ne pas tordre le connecteur lors de la fixation.**
- **Introduire le connecteur jusqu'à ce qu'il soit complètement bloqué.**

COMMENT INSTALLER ET ENLEVER DES CONNECTEURS SPECIAUX

Connecteur à levier à blocage en position basse















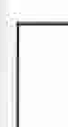
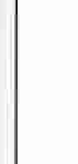
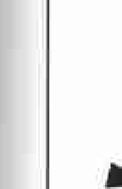

[Cas 1]

1. Débrancher le connecteur

(1) Appuyer à l'endroit indiqué par la flèche.

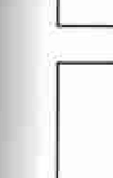
(2) Le verrou est libéré et le levier est soulevé.

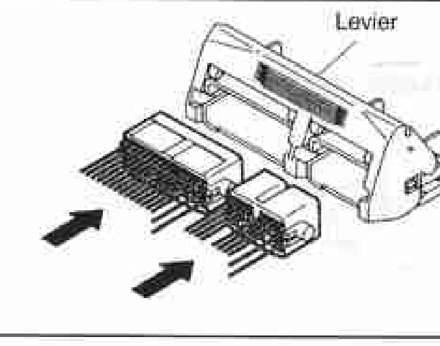
(3) Relever le levier jusqu'à ce qu'il s'arrête.

(4) Débrancher le connecteur.

AVERTISSEMENT:
Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.

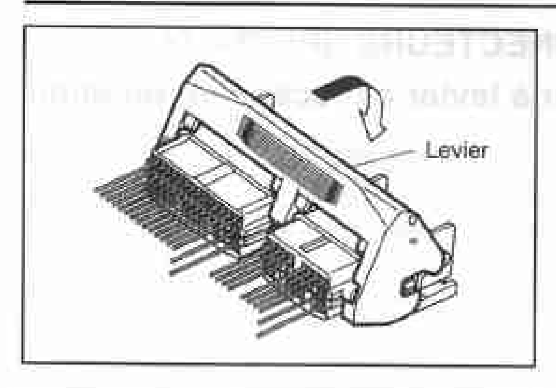




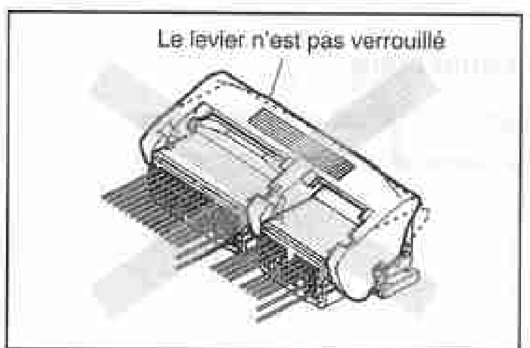
2. Brancher le connecteur

(1) Brancher le connecteur quand le levier est complètement vers le haut.

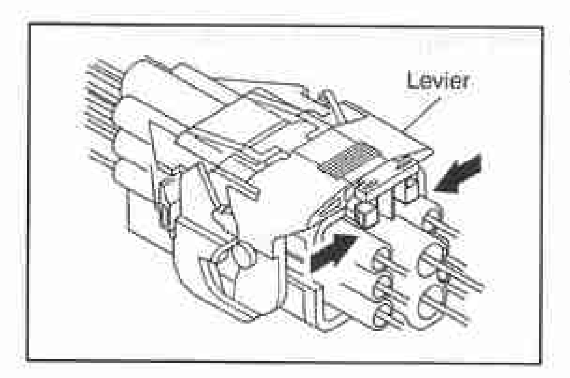
CONSEIL: Si le levier est verrouillé en position basse, suivre la procédure [Cas 1], (1) à (3) et soulever complètement le levier.



(2) Maintenir le connecteur pour l'empêcher de glisser puis appuyer vers le bas jusqu'au déclic pour le verrouiller.



(3) S'assurer que le levier est bien verrouillé.

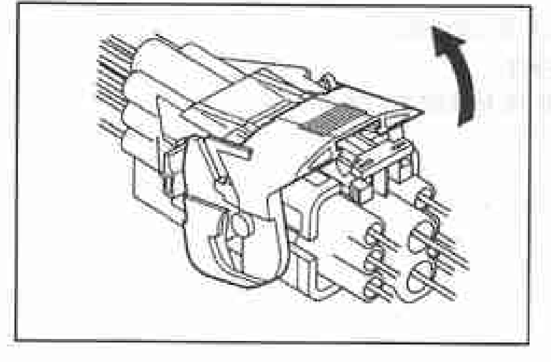


[Cas 2]

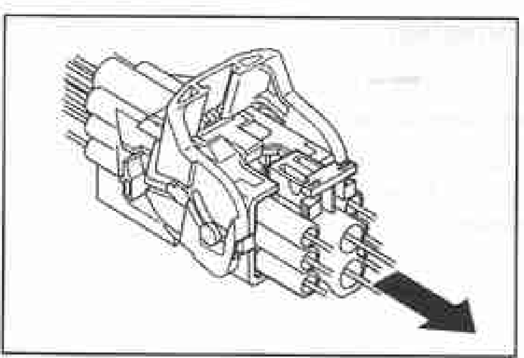
1. Débrancher le connecteur

(1) Saisir la zone indiquée par une flèche dans le schéma.

(2) Le verrouillage est libéré et le levier est soulevé.

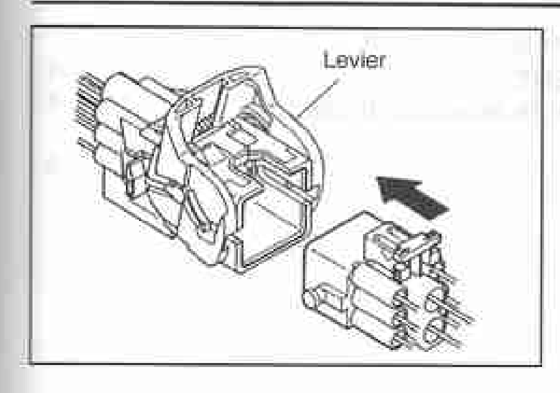


(3) Relever entièrement le levier.



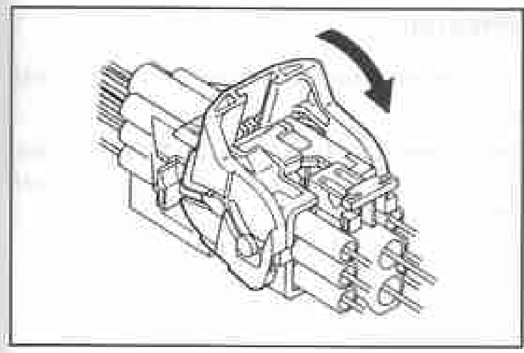
(4) Débrancher le connecteur.

AVERTISSEMENT:
Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.

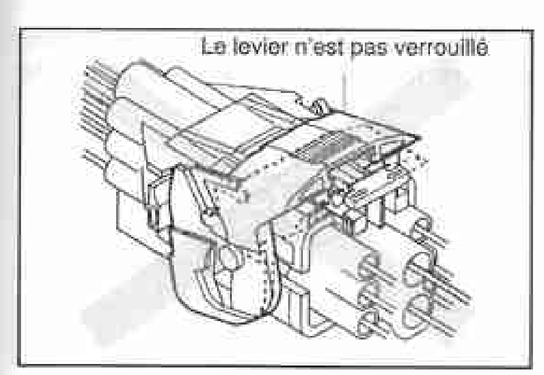


2. Brancher le connecteur

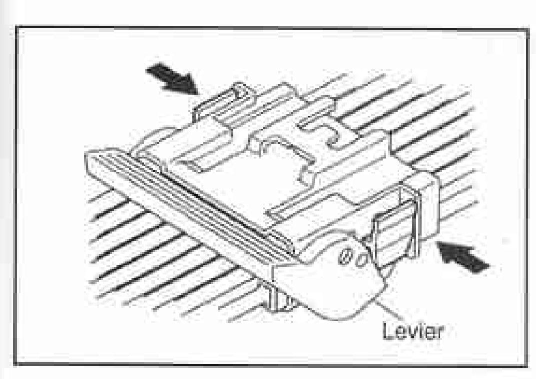
(1) Brancher le connecteur lorsque le levier est complètement relevé.



(2) Maintenir le connecteur pour l'empêcher de glisser puis appuyer vers le bas jusqu'au déclic pour le verrouiller.



(3) S'assurer que le levier est bien verrouillé.

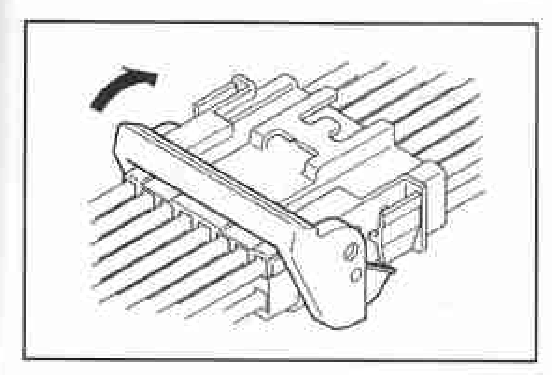


[Cas 3]

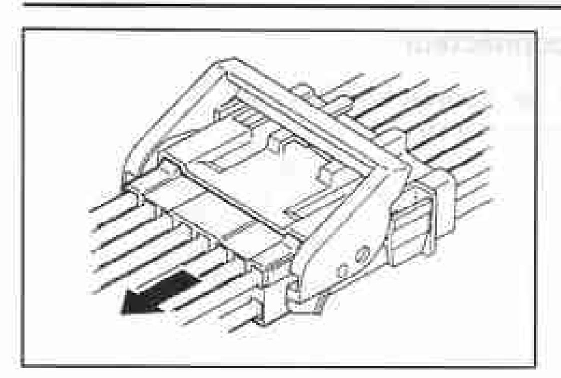
1. Débrancher le connecteur

(1) Saisir la partie indiquée dans le schéma avec les doigts.

(2) Le verrouillage est libéré et le levier est soulevé.

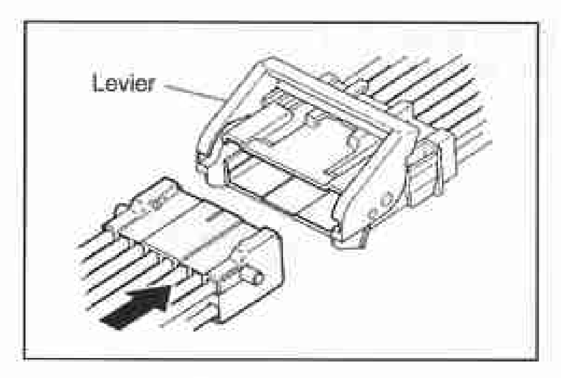


(3) Relever entièrement le levier.



(4) Débrancher le connecteur.

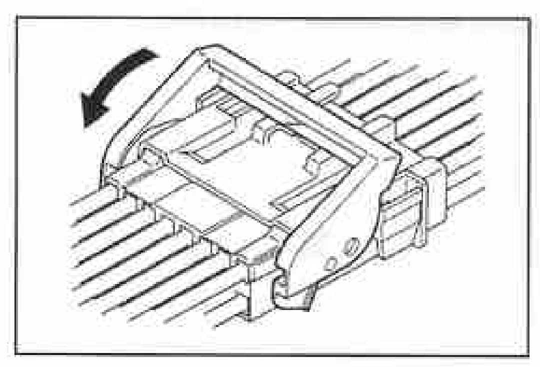
AVERTISSEMENT:
Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.



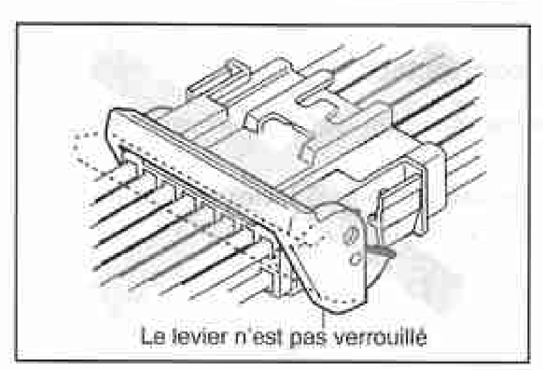
2. Brancher le connecteur

(1) Brancher le connecteur lorsque le levier est complètement relevé.

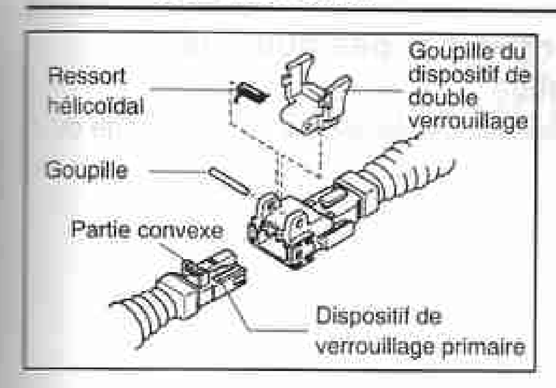
CONSEIL: Si le levier est verrouillé en position basse, suivre la procédure [Cas 3], (1) à (3) et soulever complètement le levier.



(2) Maintenir le connecteur pour l'empêcher de glisser puis appuyer vers le bas jusqu'au déclic pour le verrouiller.



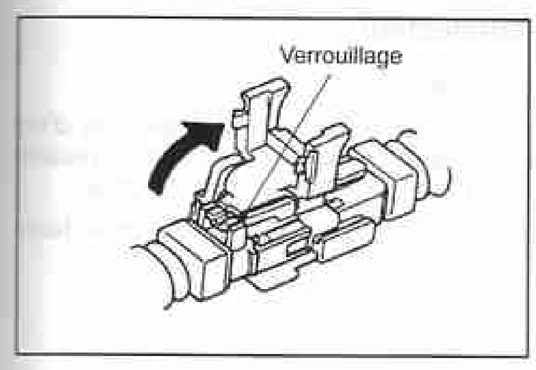
(3) S'assurer que le levier est bien verrouillé.



Connecteur à dispositif de double verrouillage

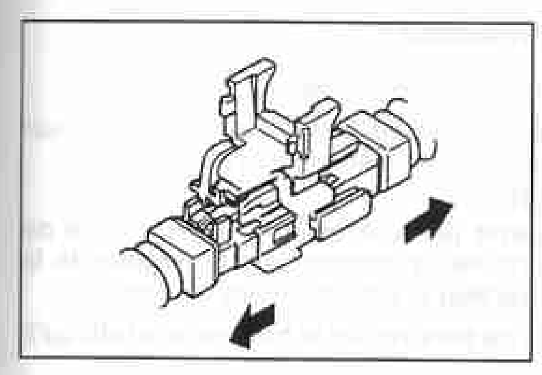
1. Zone d'utilisation

- Faisceau de câbles pour le déploiement du coussin de sécurité SRS



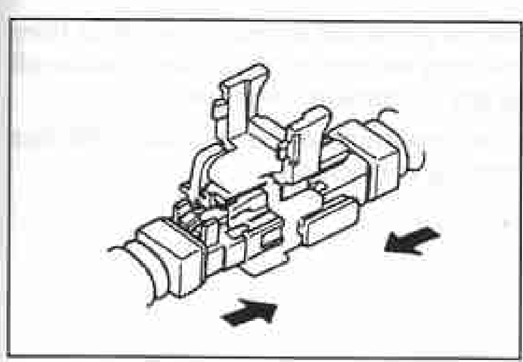
2. Débrancher le connecteur

(1) Libérer le double verrouillage.



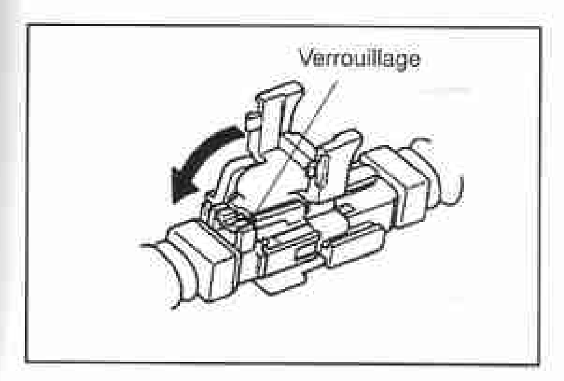
(2) Libérer le verrouillage primaire et détacher le connecteur.

AVERTISSEMENT:
Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.



3. Brancher le connecteur

(1) Mettre en place le dispositif de verrouillage primaire et brancher le connecteur.



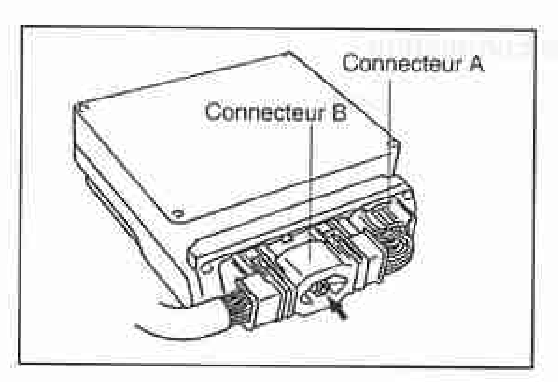
(2) Mettre en place le dispositif de double verrouillage.

AVERTISSEMENT:
Le dispositif de double verrouillage ne peut pas être mis en place avant que le verrouillage primaire soit installé.

Connecteur fixé par des boulons

1. Zone d'utilisation

- Faisceau de câbles de l'ordinateur de commande du moteur

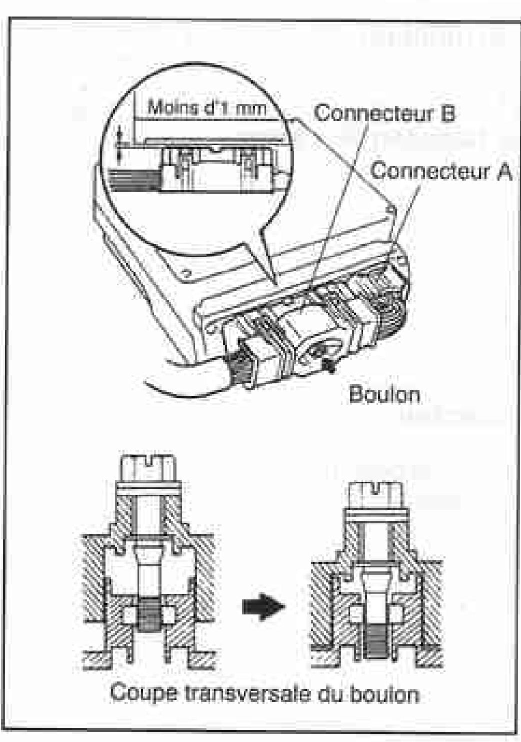


2. Débrancher le connecteur

(1) Enlever le connecteur A.

(2) Desserrer le boulon à l'aide d'un tournevis ou d'un outil semblable jusqu'à ce que le connecteur B puisse être enlevé à la main et détacher le connecteur.

CONSEIL: S'il est impossible d'enlever le boulon, le faire tourner en le tirant vers l'avant.



Coupe transversale du boulon

3. Brancher le connecteur

(1) Fixer provisoirement le connecteur B.

(2) Serrer le boulon à l'aide d'un tournevis ou d'un outil semblable et fixer complètement le connecteur B.

AVERTISSEMENT:

- **Serrer le boulon jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résistance. Ensuite, s'assurer que la largeur de la fente du connecteur B est inférieure à 1 mm.**
- **Il est possible de faire rouler le boulon une fois qu'il est en place.**
- **En cas d'utilisation d'une clé à chocs, ne pas la faire tourner plus de trois secondes (le boîtier risquerait d'être déformé par la chaleur dégagée).**
- **Veiller à brancher le connecteur B tout droit. Ne pas l'incliner pendant la connexion.**

(3) Brancher le connecteur A.

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

C

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	Mâle	Femelle
	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
040	———	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
040II Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
040II Type étanche	———	[Pêne du logement]
040III 040IV Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
040III IDC	[Pêne de la borne]	[Pêne de la borne]
040III Type étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
050 Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
050 Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
050 Type non étanche	———	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
050 Type étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
070 Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
070 Type étanche	———	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
070II	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
090 Type non étanche	[Pêne du logement]	[Pêne du logement]
090 Type étanche	[Pêne du logement]	[Pêne du logement]
090II Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

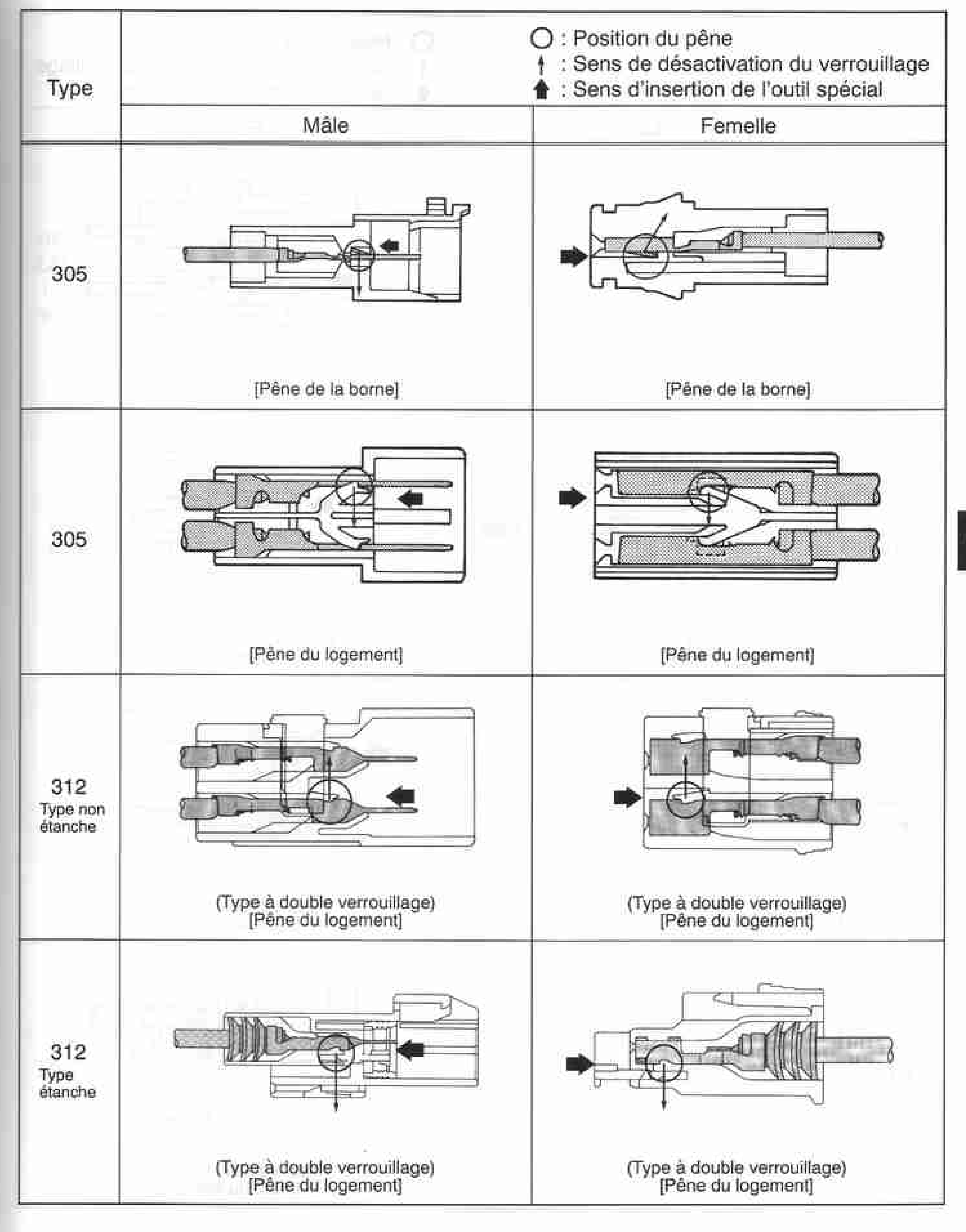
TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
090II IDC		[Pêne de la borne]
090II Type étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
187 Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
187 Type étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	Mâle	Femelle
	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
250 Type non étanche	[Pêne du logement]	[Pêne du logement]
250 Borne simple	————	[Pêne de la borne]
250 Type étanche	————	[Pêne du logement]
250 Type étanche	————	[Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER



Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
305	[Pêne de la borne]	[Pêne de la borne]
305	[Pêne du logement]	[Pêne du logement]
312 Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
312 Type étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
BLADE FUSE	———	[Pêne du logement]
C-Type	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
FOG-LP	———	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
FTC	———	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
HEAD LAMP Type étanche	—	[Pêne du logement]
HB3 HB4	—	[Pêne du logement]
LAC	[Pêne du logement]	[Pêne du logement]
MFPC	—	[Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
MIC		[Pêne de la borne]
PULSE LOCK		[Pêne du logement]
SFPC		[Pêne du logement]
SL		[Pêne de la borne]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
SP		[Pêne du logement]
TLC Type non étanche	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
TLC Type étanche	[Pêne du logement]	[Pêne du logement]
TNS	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

Type	○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
TODC	[Pêne du logement]	(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

Boitier vu par l'avant

1 2

90980-10498
90980-10706

AVERTISSEMENT:

- **Au cas où deux numéros de boîtier ou plus sont indiqués, vérifier attentivement les différences dans la disposition des bornes plaquées or et la présence d'attaches.**
- **Se reporter à la LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER pour connaître la disponibilité des pièces de rechange.**

D

<FEMELLE> 1P Type étanche

90980-10090	90980-10115	90980-10125	90980-10197
90980-10201	90980-10241	90980-10247 90980-10705	90980-10439
90980-10837	90980-10893	90980-10983	90980-11007
90980-11166	90980-11184	90980-11243	90980-11252
90980-11271	90980-11282	90980-11363	90980-11400

<FEMELLE> 1P Type étanche

90980-11428	90980-11941	90980-11942	90980-11944
90980-11963			

<FEMELLE> 2P Type étanche

90980-10092	90980-10123	90980-10157	90980-10184
90980-10193	90980-10243	90980-10474	90980-10496
90980-10498 90980-10706	90980-10532	90980-10534	90980-10556
90980-10567	90980-10572	90980-10576	90980-10578
90980-10581	90980-10583	90980-10593	90980-10595

<FEMELLE> 2P Type étanche

90980-10598	90980-10609	90980-10617	90980-10622
90980-10623	90980-10626	90980-10702	90980-10720
90980-10734	90980-10735	90980-10736	90980-10737
90980-10748 90980-10846	90980-10839	90980-10843	90980-10847
90980-10853	90980-10887	90980-10899	90980-10901

<FEMELLE> 2P Type étanche

90980-10923	90980-10928	90980-10947	90980-10949
90980-10974	90980-11003	90980-11005	90980-11009
90980-11019	90980-11025 90980-11401	90980-11030	90980-11032
90980-11038	90980-11051	90980-11061	90980-11062
90980-11068	90980-11070	90980-11075	90980-11095

<FEMELLE> 2P Type étanche

90980-11096	90980-11140	90980-11142	90980-11149
90980-11153	90980-11154 90980-11284	90980-11156	90980-11162
90980-11163	90980-11189	90980-11207	90980-11235
90980-11237	90980-11246	90980-11248	90980-11250
90980-11255	90980-11273	90980-11285	90980-11286

D

<FEMELLE> 2P Type étanche

90980-11410	90980-11448	90980-11467	90980-11659
90980-11660	90980-11773	90980-11790	90980-11856
90980-11859	90980-11864	90980-11875	90980-11898
90980-11900	90980-12028	90980-12068	

<FEMELLE> 3P Type étanche

90980-10088	90980-10110	90980-10191	90980-10239
90980-10245	90980-10249 90980-10708	90980-11341 90980-11491	90980-10353
90980-10395	90980-10494	90980-10501	90980-10554
90980-10574	90980-10579	90980-10629	90980-10683
90980-10690 90980-11157	90980-10695	90890-10834	90980-10841

<FEMELLE> 3P Type étanche

90980–10845	90980–10902	90980–10919	90980–10981
90980–11016	90980–11020	90980–11045	90980–11108
90980–11132	90980–11143	90980–11145	90980–11161
90980–11170	90980–11245	90980–11261	90980–11294
90980–11349	90980–11451	90980–11860	90980–11907

<FEMELLE> 3P Type étanche

90980-12058			

<FEMELLE> 4P Type étanche

90980-10095	90980-10140 90980-10220	90980-10203	90980-10218
90980-10373	90980-10476	90980-10549	90980-10551 90980-10616
90980-10591	90980-10649	90980-10663 90980-10664	90980-10685
90980-10701	90980-10711	90980-10831	90980-10844
90980-10869	90980-10929	90980-10940	90980-10942

<FEMELLE> 4P Type étanche

90980–10943	90980–10990	90980–11028	90980–11036
90980–11037	90980–11065 90980–11066	90980–11139	90980–11150
90980–11152	90980–11178	90980–11269	90980–11283
90980–11288	90980–11292	90980–11304	90980–11329 90980–11330
90980–11569	90980–11640	90980–11857	90980–11885

<FEMELLE> 4P Type étanche

90980–11930	90980–11964	90980–12005	90980–12057

<FEMELLE> 5P Type étanche

90980-10162	90980-10393	90980-10550	90980-10558
90980-10624	90980-10710	90980-10712	90980-10946
90980-11022	90980-11024	90980-11049	90980-11077
90980-11182	90980-11232	90980-11317	90980-11413
90980-11599	90980-11904	90980-11960	

<FEMELLE> 6P Type étanche

90980-10097	90980-10195	90980-10478	90980-10597
90980-10643	90980-10651	90980-10854	90980-10939
90980-10988	90980-11034	90980-11144	90980-11194
90980-11197	90980-11290	90980-11663	90980-11858

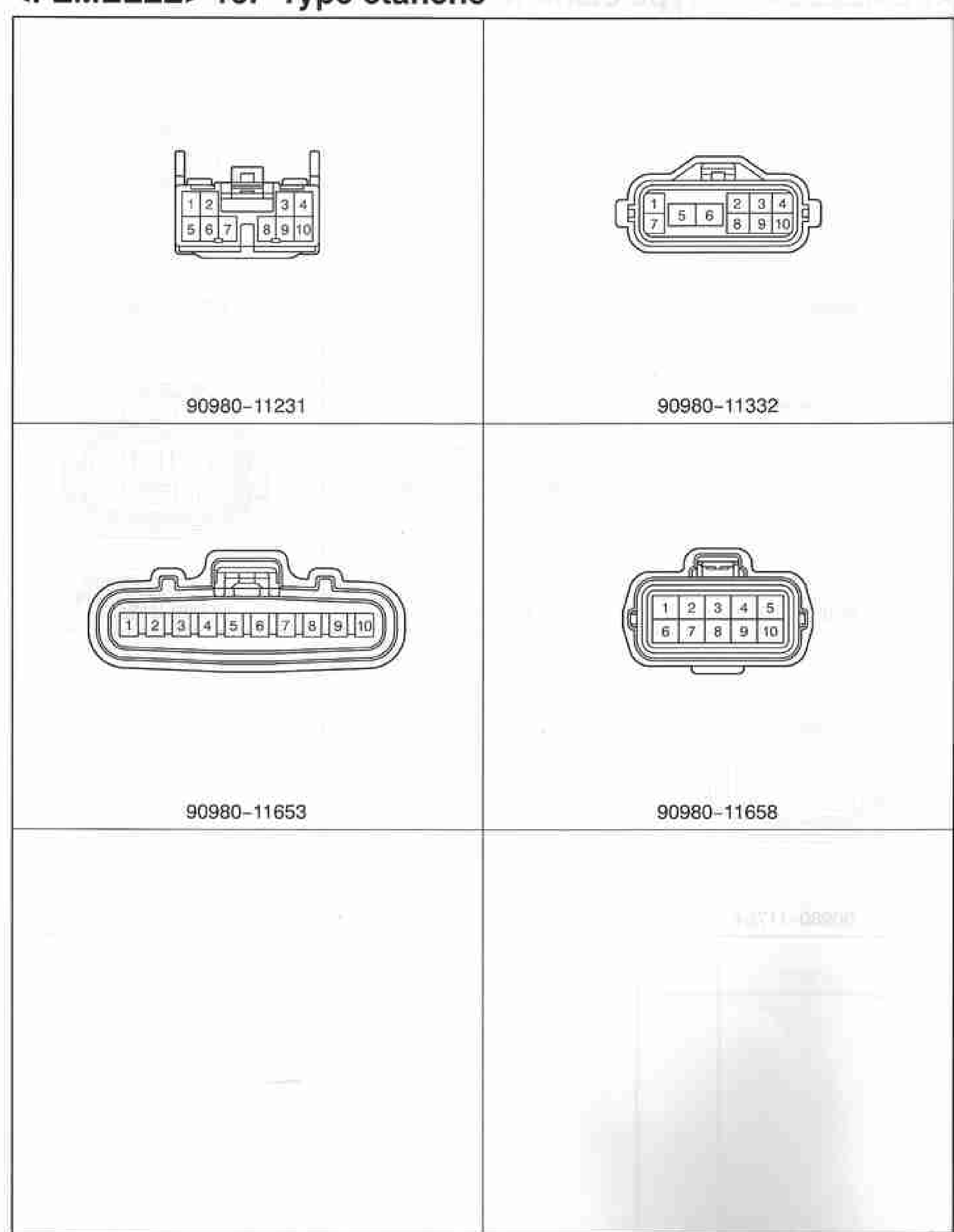
<FEMELLE> 7P, 8P Type étanche

90980-10628	90980-10931	90980-11172	90980-10205
90980-10891	90980-10895	90980-10897	90980-11190
90980-11242	90980-11461	90980-11592	90980-11593
90980-12080			

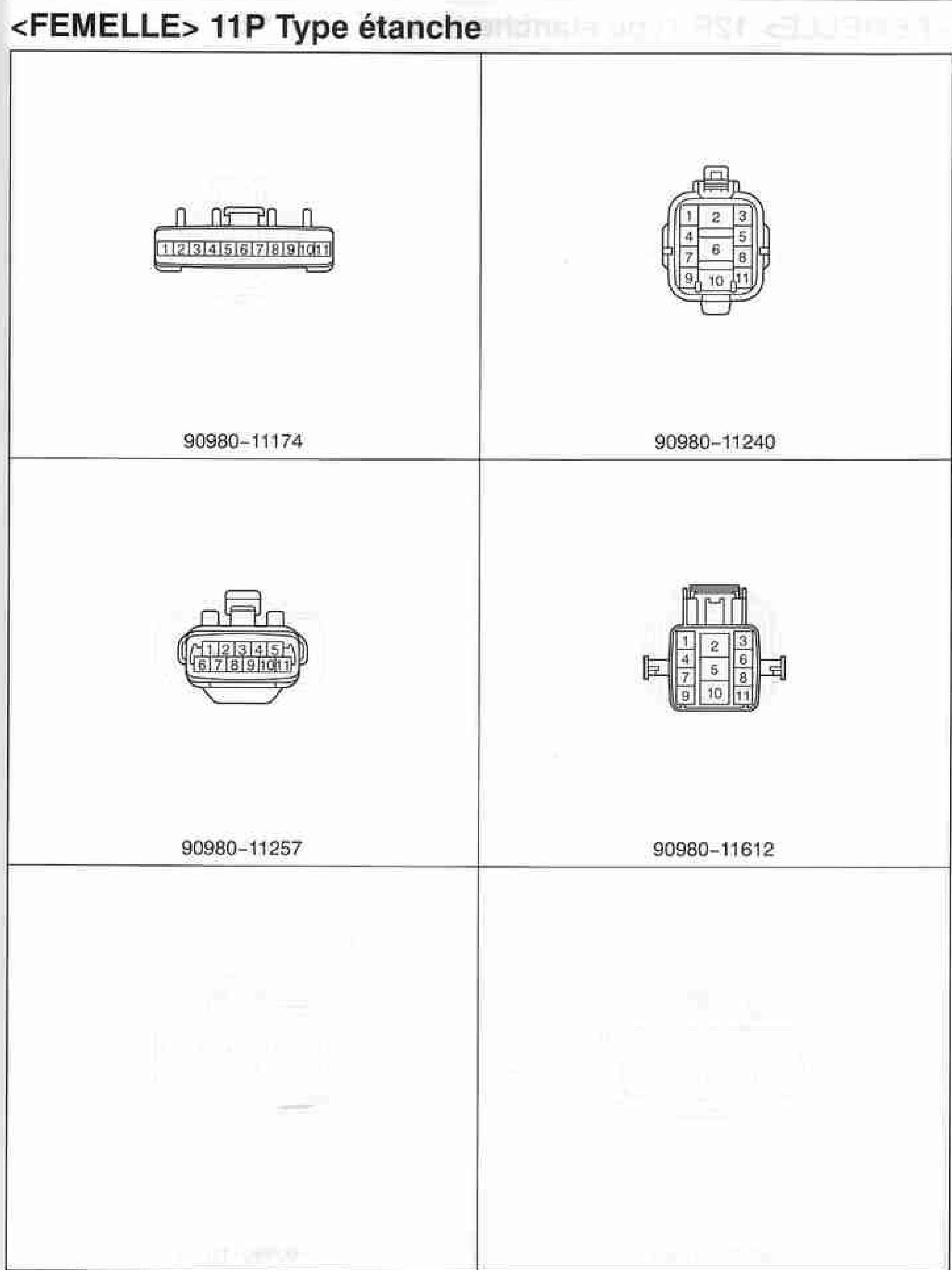
<FEMELLE> 9P Type étanche

90980-10380 90980-10381	90980-10678	90980-10686
90980-10776	90980-11192	90980-11643
90980-11784		

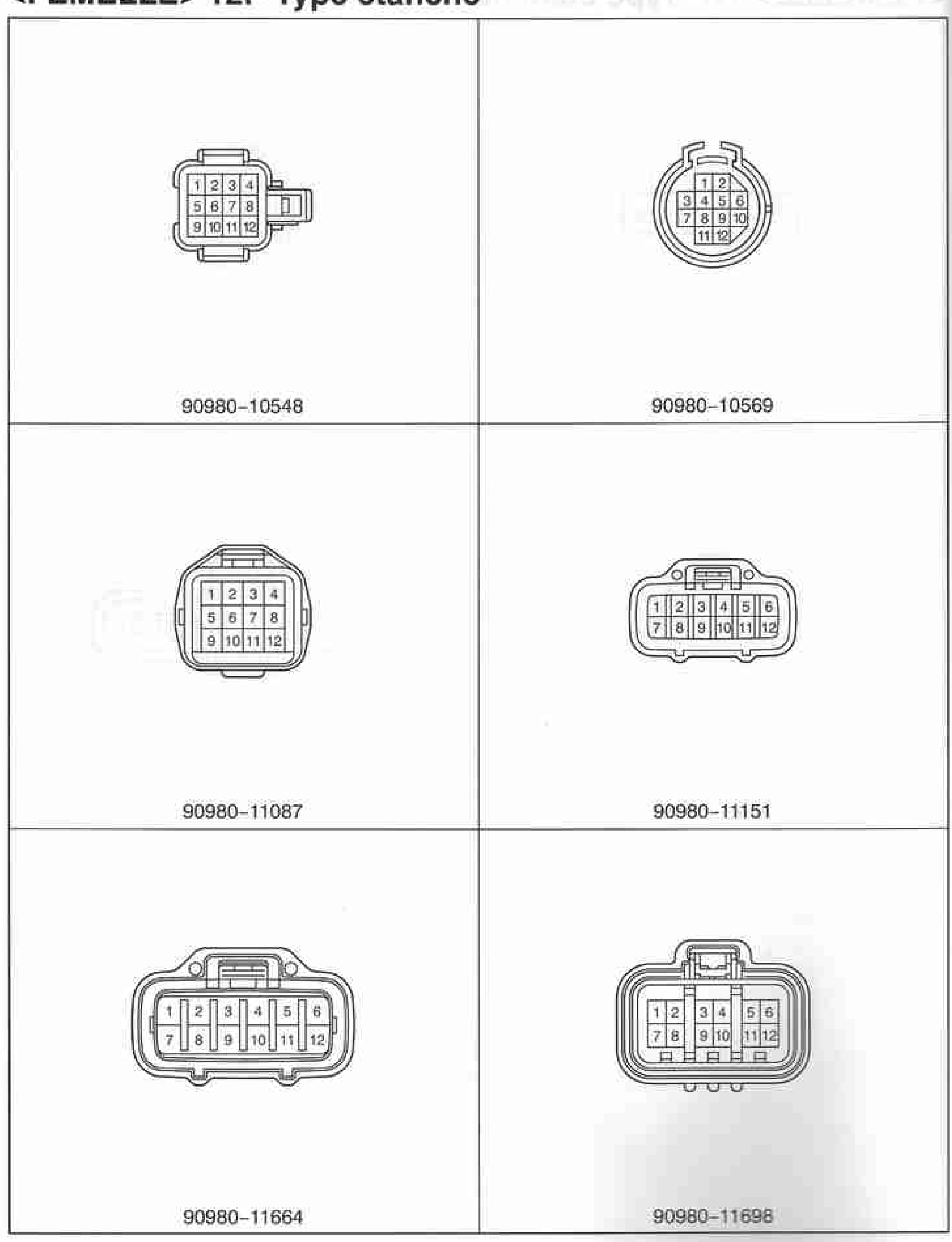
<FEMELLE> 10P Type étanche



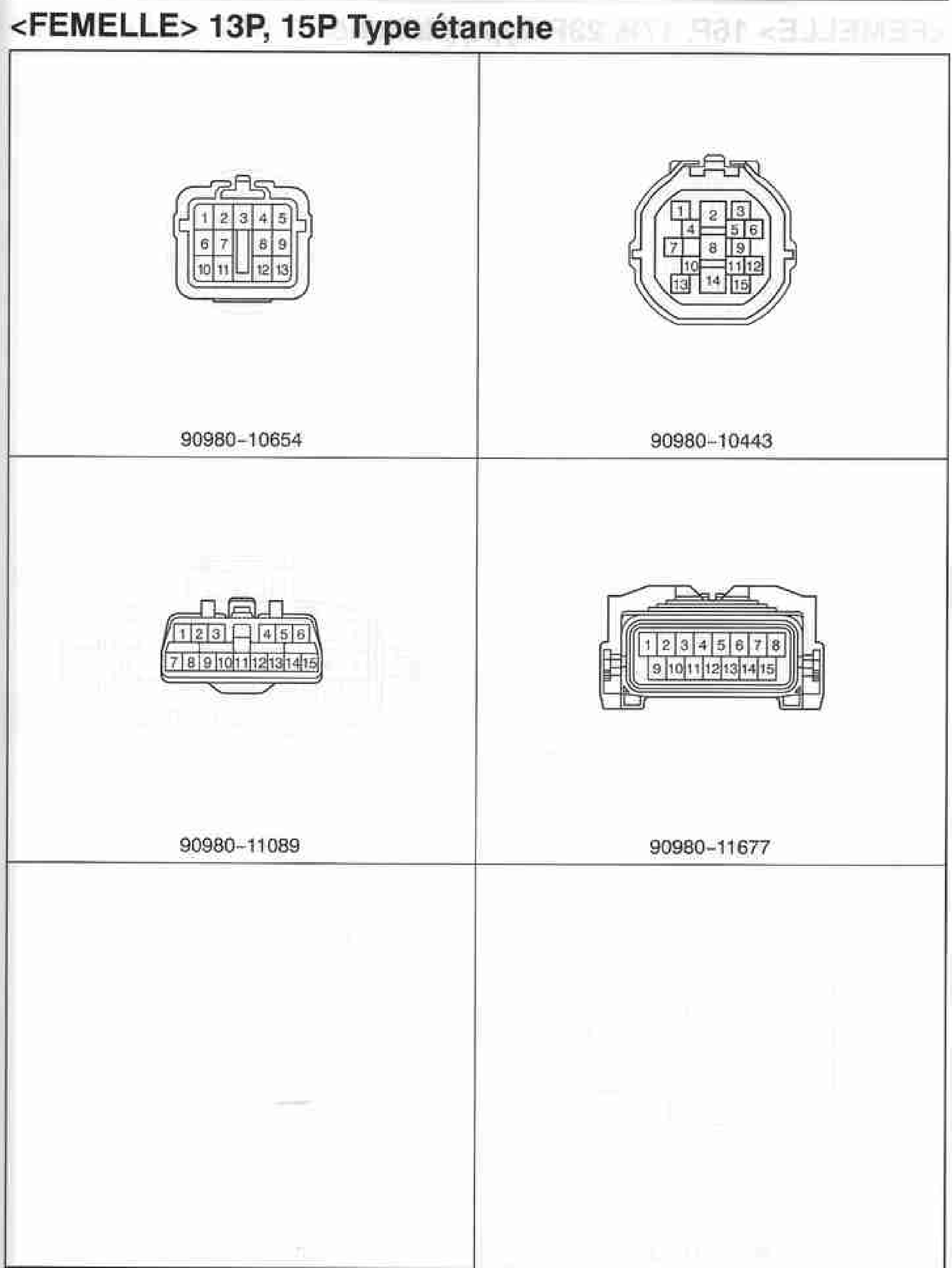
<FEMELLE> 11P Type étanche



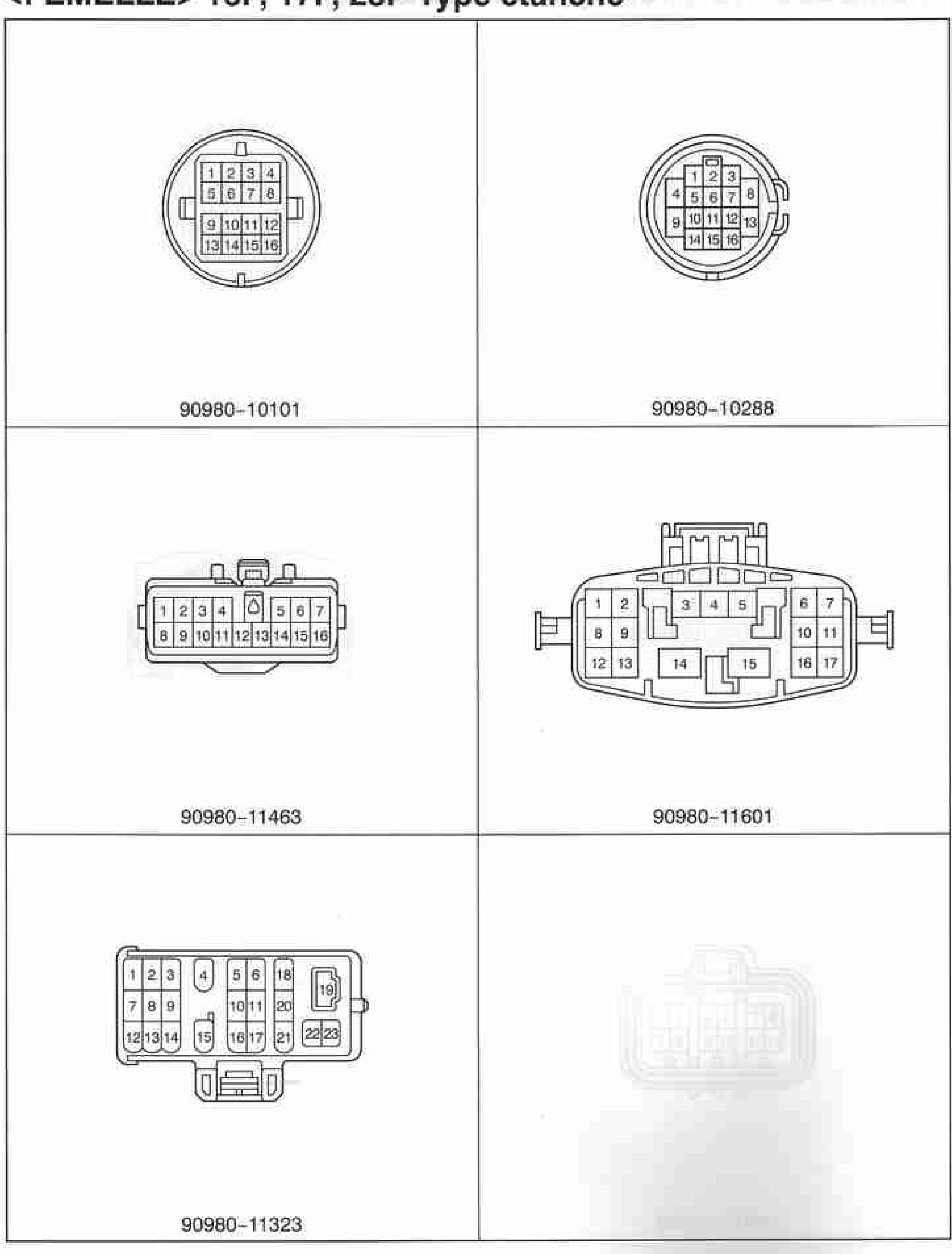
<FEMELLE> 12P Type étanche



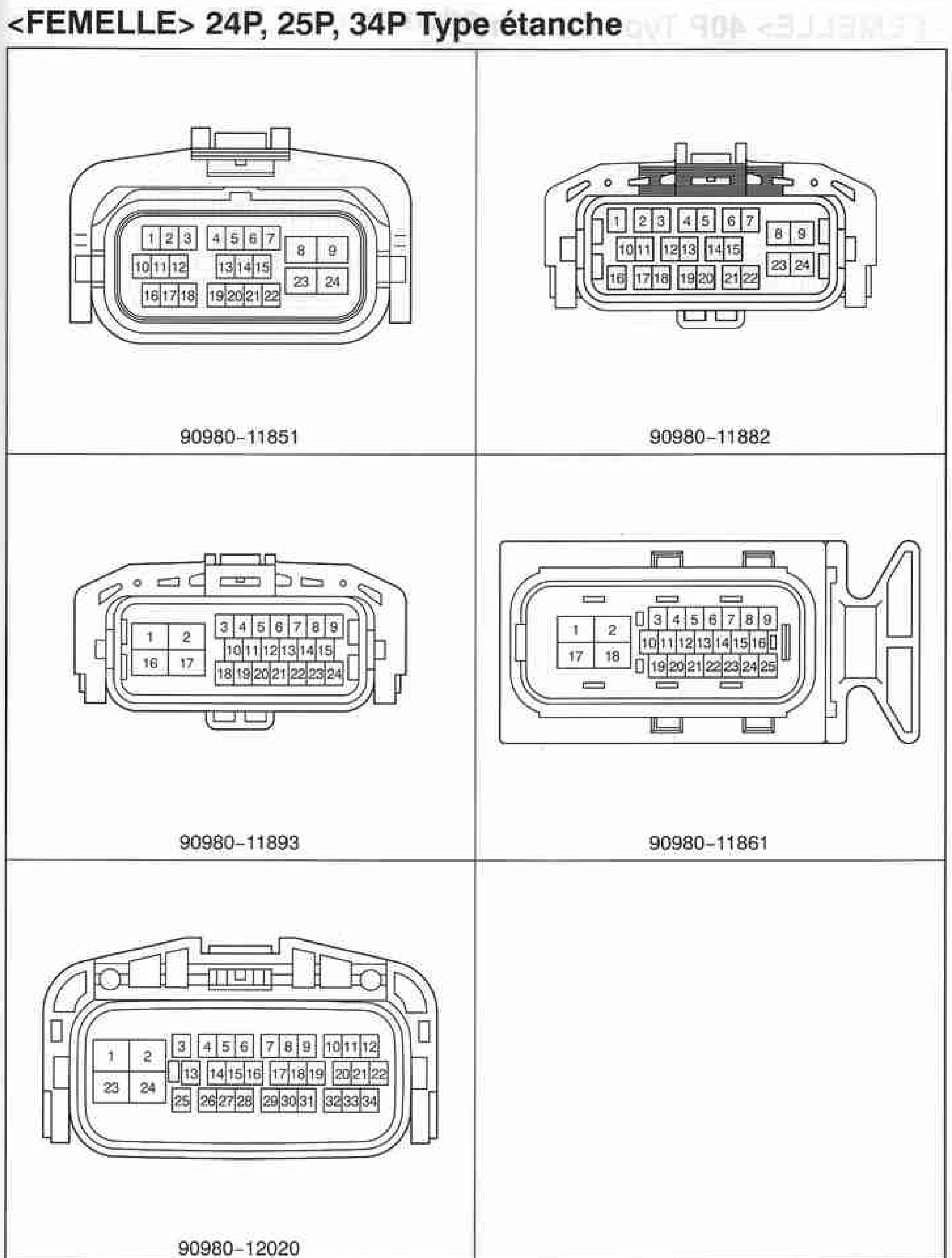
<FEMELLE> 13P, 15P Type étanche



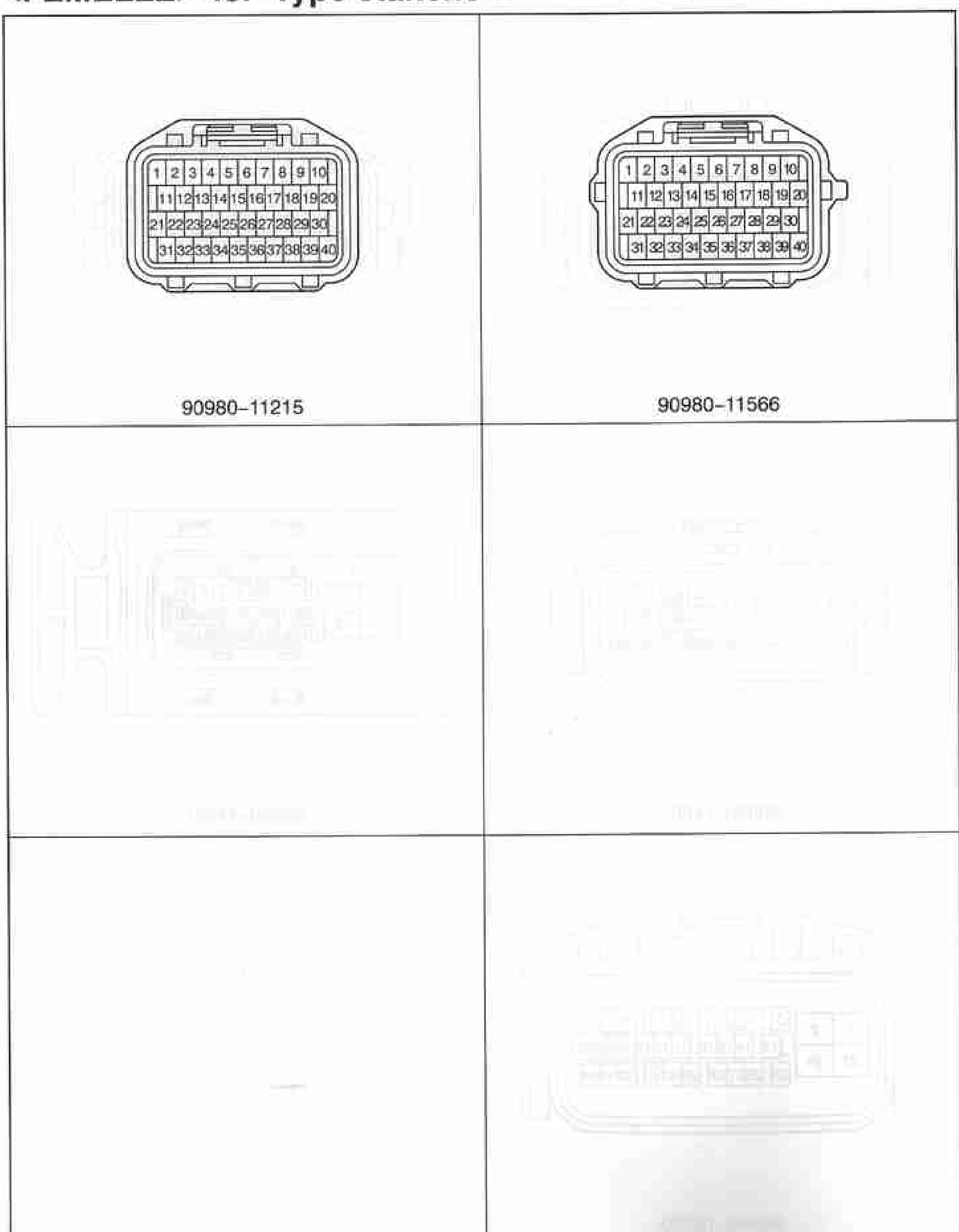
<FEMELLE> 16P, 17P, 23P Type étanche



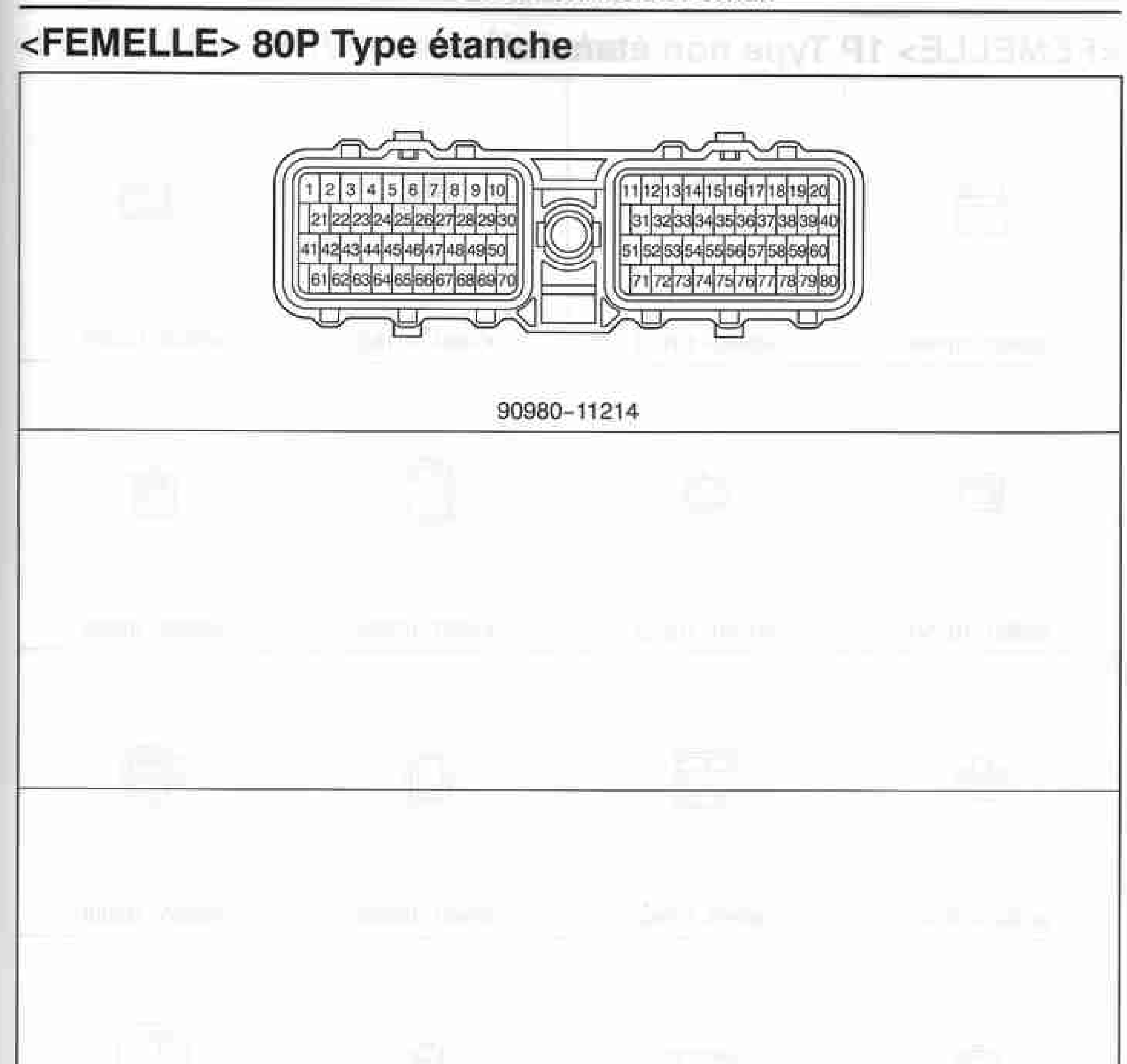
<FEMELLE> 24P, 25P, 34P Type étanche



<FEMELLE> 40P Type étanche



<FEMELLE> 80P Type étanche



90980-11214

<FEMELLE> 1P Type non étanche

90980-10165	90980-10179	90980-10183	90980-10229
90980-10250	90980-10252	90980-10254	90980-10332
90980-10343	90980-10359	90980-10363	90980-10398
90980-10435	90980-10619	90980-10652	90980-10688
90980-10703	90980-10782	90980-10786	90980-10792

<FEMELLE> 1P Type non étanche

90980-10871	90980-10911	90980-10912	90980-10913
90980-10914	90980-10995	90980-11147	90980-11259
90980-11315	90980-11703	90980-11738	90980-11775
90980-11853	90980-11881		

<FEMELLE> 2P Type non étanche

90980-10012	90980-10039	90980-10069	90980-10108
90980-10109	90980-10121	90980-10124	90980-10141
90980-10185	90980-10214	90980-10256	90980-10298
90980-10320	90980-10333	90980-10345	90980-10348
90980-10355	90980-10357	90980-10362	90980-10385

<FEMELLE> 2P Type non étanche

90980-10423	90980-10425	90980-10426	90980-10465
90980-10481	90980-10482	90980-10491	90980-10511
90980-10512	90980-10559	90980-10621	90980-10637
90980-10679	90980-10760	90980-10783	90980-10823
90980-10825	90980-10835	90980-10850	90980-10855

<FEMELLE> 2P Type non étanche

90980-10860	90980-10903	90980-10906	90980-10916
90980-10935	90980-10960	90980-10962	90980-11080
90980-11094	90980-11098	90980-11148	90980-11212
90980-11227	90980-11278	90980-11306	90980-11369
90980-11386	90980-11388	90980-11396	90980-11429

<FEMELLE> 2P Type non étanche

90980-11436	90980-11579	90980-11608	90980-11684
90980-11687	90980-11736	90980-11769	90980-11824
90980-11840	90980-11862	90980-11884	90980-11886
90980-11890	90980-11918	90980-11919	90980-11996
90980-12014	90980-12039	90980-12063	

<FEMELLE> 3P Type non étanche

90980-10056	90980-10070	90980-10072	90980-10111
90980-10143	90980-10189	90980-10216	90980-10228
90980-10232	90980-10234	90980-10258	90980-10365
90980-10420	90980-10428	90980-10464	90980-10483
90980-10489	90980-10490	90980-10618	90980-10638 90980-10660

<FEMELLE> 3P Type non étanche

90980-10704	90980-10747	90980-10784	90980-10908
90980-10956	90980-10980	90980-11053	90980-11071
90980-11079	90980-11251	90980-11296	90980-11314
90980-11336	90980-11387	90980-11471	90980-11485
90980-11490	90980-11667	90980-11685	90980-11731

<FEMELLE> 3P Type non étanche

90980–11764	90980–11777	90980–11880	90980–11938
90980–11987			

<FEMELLE> 4P Type non étanche

90980-10002	90980-10127	90980-10142	90980-10171
90980-10196	90980-10221	90980-10260	90980-10307
90980-10378	90980-10400	90980-10467	90980-10484
90980-10504	90980-10514	90980-10515	90980-10601
90980-10645	90980-10692	90980-10716	90980-10717

<FEMELLE> 4P Type non étanche

90980-10759	90980-10795	90980-10867	90980-10904
90980-11013	90980-11090	90980-11107	90980-11118
90980-11136	90980-11187	90980-11313	90980-11398
90980-11427	90980-11494	90980-11495	90980-11606
90980-11662	90980-11676	90980-11742	90980-11766

<FEMELLE> 4P Type non étanche

90980-11771	90980-11792	90980-11799	90980-11841
90980-11842	90980-11892	90980-11950	90980-11988
90980-12017	90980-12018	90980-12019	

<FEMELLE> 5P Type non étanche

90980–10041	90980–10262	90980–10274	90980–10339
90980–10340	90980–10376	90980–10487	90980–10488
90980–10509	90980–10520	90980–10610	90980–10631
90980–10644	90980–10659	90980–10713	90980–10718
90980–10789	90980–10888	90980–10986	90980–11319

<FEMELLE> 5P Type non étanche

90980–11603	90980–11772	90980–11908	90980–11909
90980–11921			

<FEMELLE> 6P Type non étanche

90980-10004	90980-10029	90980-10173	90980-10224
90980-10313	90980-10334	90980-10335	90980-10367
90980-10382	90980-10402	90980-10414	90980-10447
90980-10604	90980-10605	90980-10672	90980-10673
90980-10766	90980-10785	90980-10797	90980-10889

<FEMELLE> 6P Type non étanche

90980-10910	90980-10933	90980-10957	90980-10964
90980-10976	90980-10996	90980-11001	90980-11011
90980-11091	90980-11280	90980-11297	90980-11326
90980-11488	90980-11493	90980-11552	90980-11583
90980-11616	90980-11617	90980-11697	90980-11778

<FEMELLE> 6P Type non étanche

90980-11780	90980-11820	90980-11879	90980-11986
90980-12012	90980-12056	90980-12067	

<FEMELLE> 7P Type non étanche

90980-10043	90980-10071	90980-10264	90980-10311
90980-10452	90980-10460	90980-10729 90980-10772	90980-11165
90980-11340	90980-11529	90980-11740	90980-11794
90980-12060			

<FEMELLE> 8P Type non étanche

90980-10019	90980-10112	90980-10113	90980-10119
90980-10148	90980-10175	90980-10209	90980-10280
90980-10301	90980-10321	90980-10336	90980-10358
90980-10404	90980-10419	90980-10431	90980-10449
90980-10463	90980-10517	90980-10523	90980-10799

<FEMELLE> 8P Type non étanche

90980-10877 90980-11439	90980-10926	90980-11092	90980-11130
90980-11279	90980-11321	90980-11354	90980-11362
90980-11397	90980-11459	90980-11533	90980-11615
90980-11630	90980-11633	90980-11686	90980-11701
90980-11989			

<FEMELLE> 9P Type non étanche

90980-10045	90980-10133	90980-10152	90980-10266
90980-10318	90980-10386	90980-10536	90980-11277
90980-11302	90980-11479	90980-11535	90980-12026

<FEMELLE> 10P Type non étanche

90980-10158	90980-10159	90980-10177
90980-10282	90980-10294	90980-10302
90980-10304	90980-10322	90980-10377
90980-10469	90980-10528	90980-10669

<FEMELLE> 10P Type non étanche

90980-10721	90980-10801	90980-10822
90980-10862	90980-10965	90980-10993
90980-10997	90980-11116	90980-11276
90980-11366	90980-11450	90980-11527

<FEMELLE> 10P Type non étanche

90980-11537	90980-11581	90980-11614
90980-11642	90980-11657	90980-11781
90980-11817	90980-11923	90980-11924
90980-11948	90980-12008	

<FEMELLE> 11P Type non étanche

90980-10319	90980-10337	90980-10338
90980-10450	90980-10537	90980-10723
90980-10727	90980-10781	90980-10830
90980-10873	90980-10966	90980-11041

<FEMELLE> 11P Type non étanche

90980–11083	90980–11539	90980–12003

<FEMELLE> 12P Type non étanche

90980-10006	90980-10150	90980-10153
90980-10303	90980-10351	90980-10372
90980-10397	90980-10406	90980-10408
90980-10421	90980-10432	90980-10524

<FEMELLE> 12P Type non étanche

90980-10565	90980-10632	90980-10658
90980-10714	90980-10724	90980-10725
90980-10743	90980-10803	90980-10879
90980-10932	90980-10967	90980-10968

<FEMELLE> 12P Type non étanche

90980-10973	90980-11121	90980-11129
90980-11311	90980-11408	90980-11424
90980-11453	90980-11475	90980-11531
90980-11626	90980-11649	90980-11656

<FEMELLE> 12P Type non étanche

90980-11661	90980-11693	90980-11720
90980-11782	90980-11847	90980-11867
90980-11869	90980-11871	90980-11873
90980-11947	90980-12032	

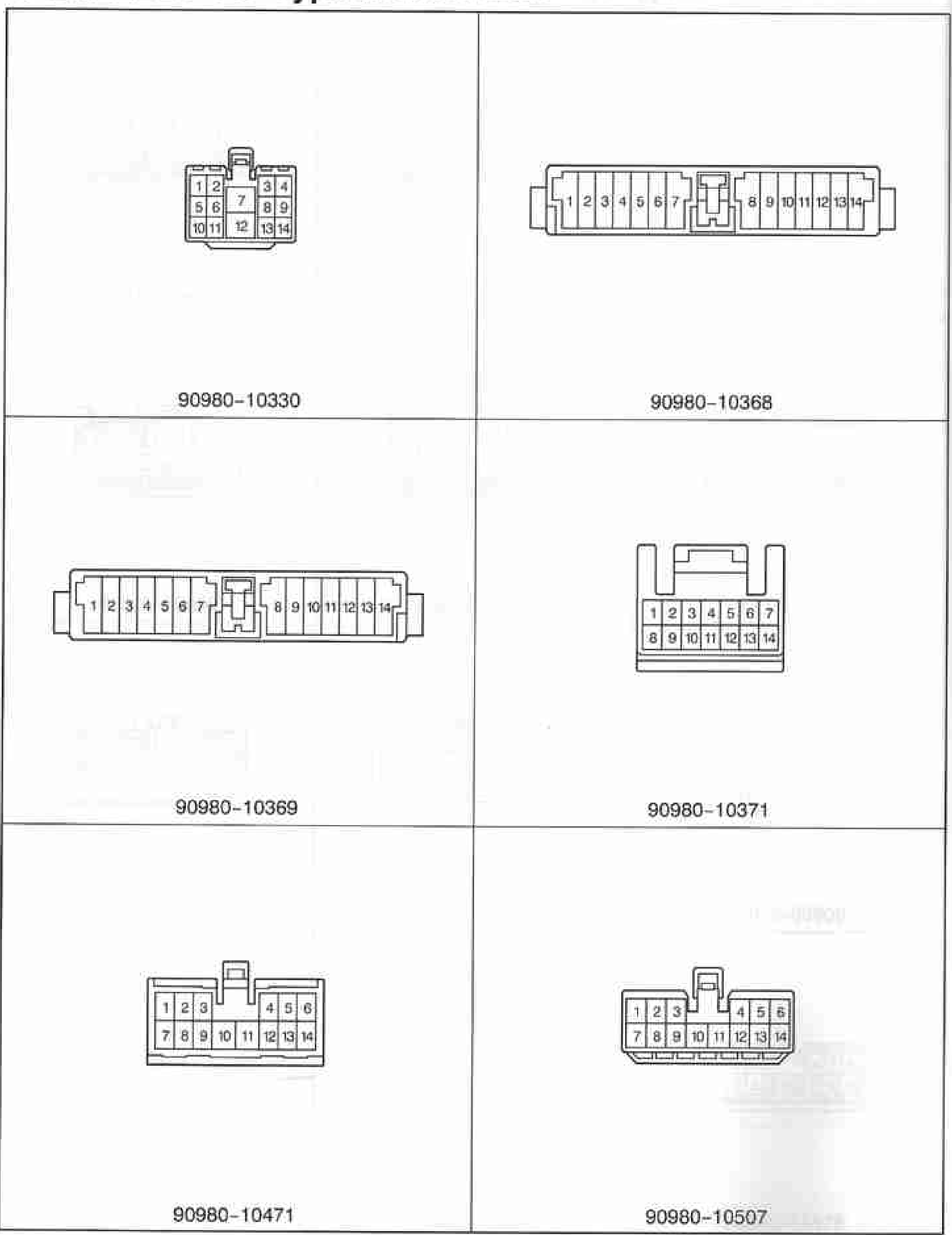
<FEMELLE> 13P Type non étanche

90980-10033	90980-10062	90980-10132
90980-10324	90980-10480	90980-10805
90980-11114	90980-11115	90980-11199
90980-11350	90980-11394	90980-11478

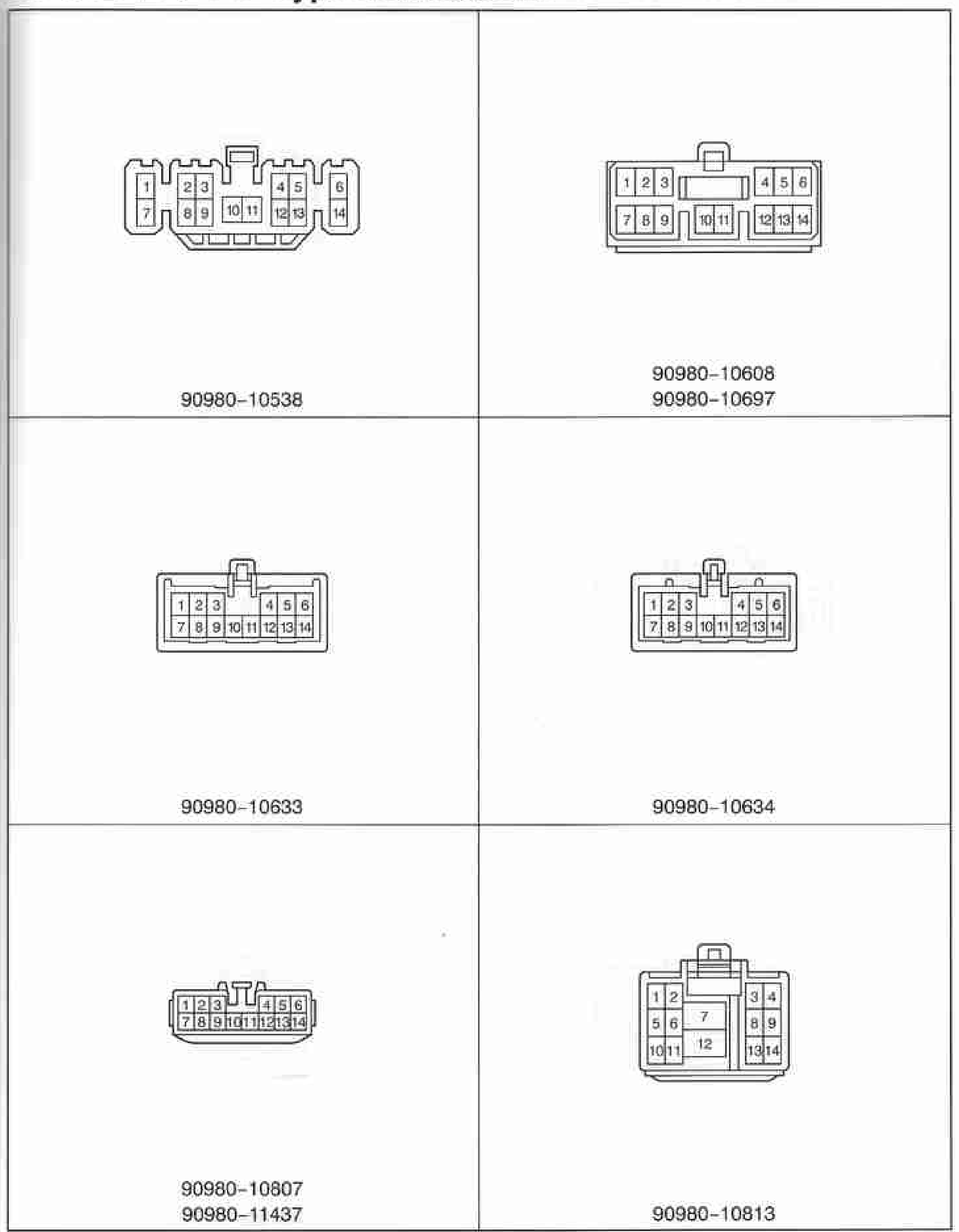
<FEMELLE> 13P Type non étanche

90980–11542	90980–11604	90980–11695
90980–11714	90980–11827	90980–11848
90980–11952	90980–12007	90980–12027

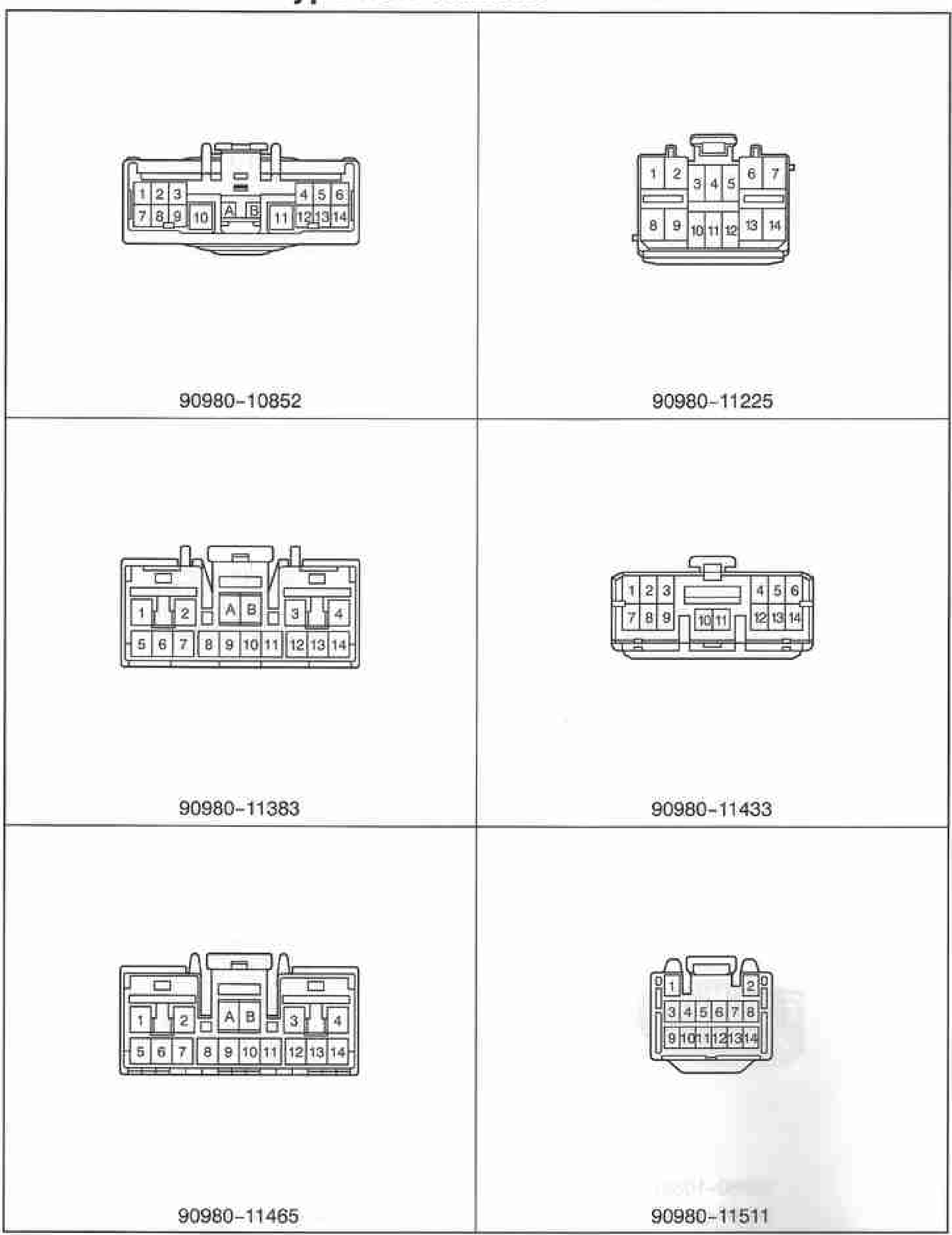
<FEMELLE> 14P Type non étanche



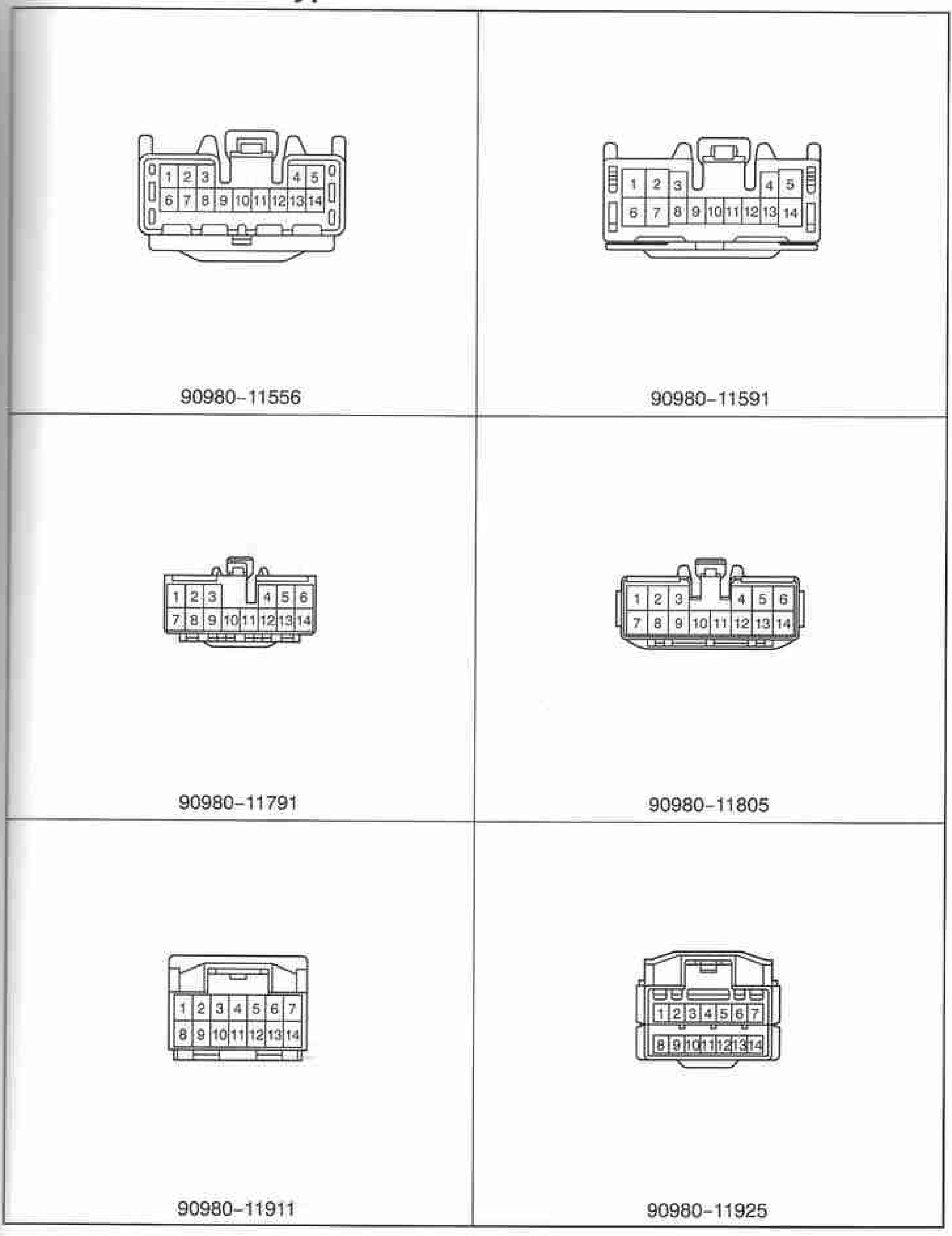
<FEMELLE> 14P Type non étanche



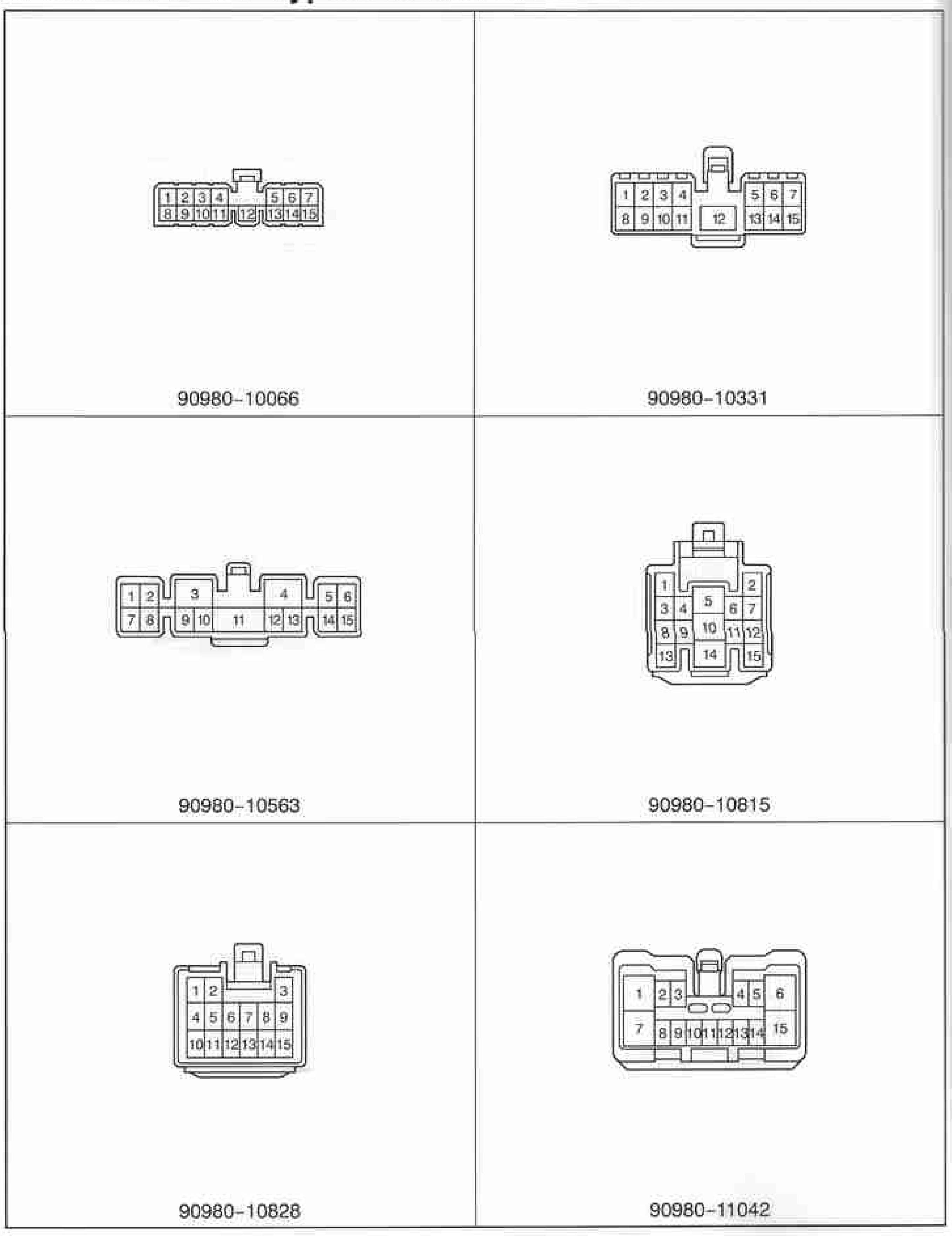
<FEMELLE> 14P Type non étanche



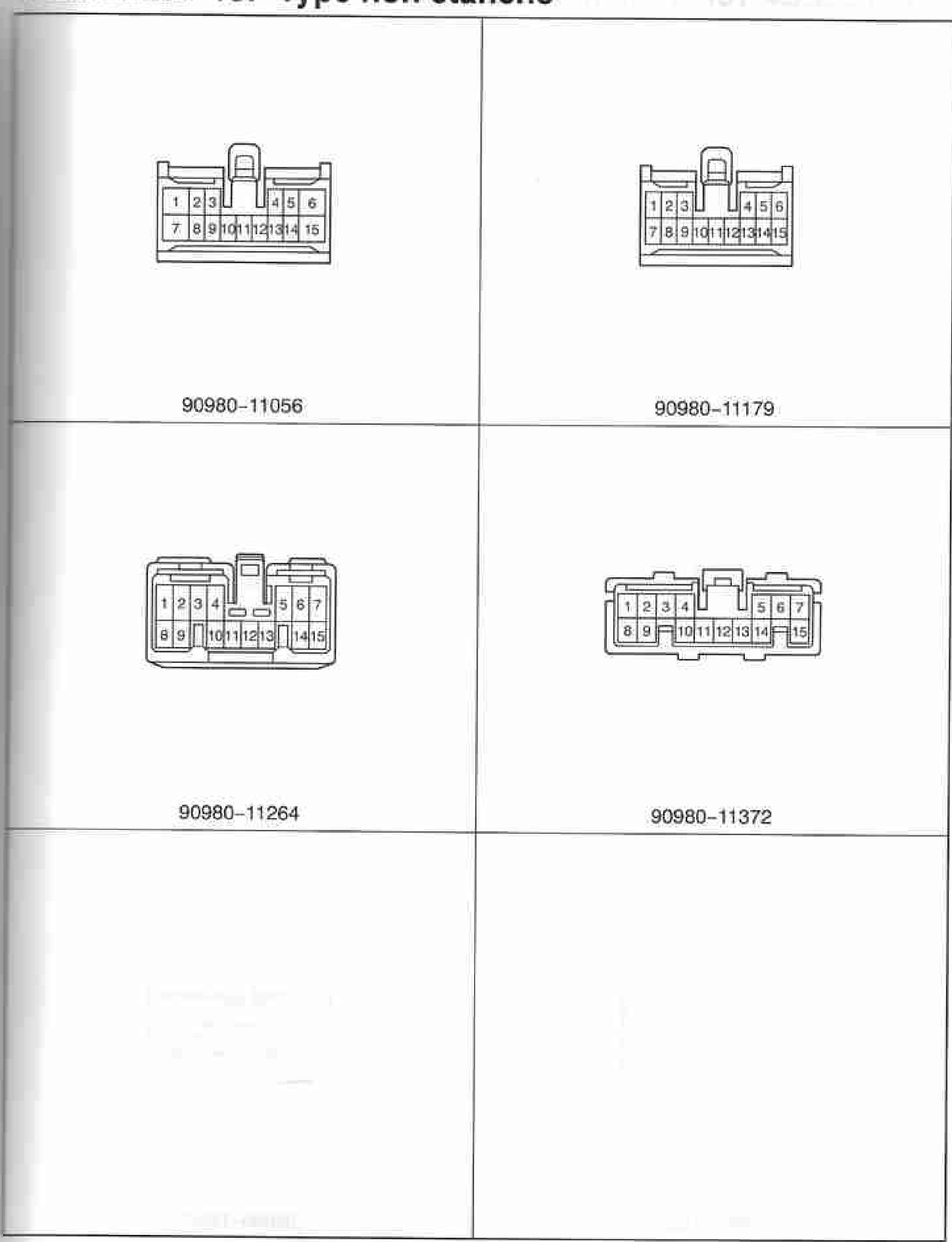
<FEMELLE> 14P Type non étanche



<FEMELLE> 15P Type non étanche



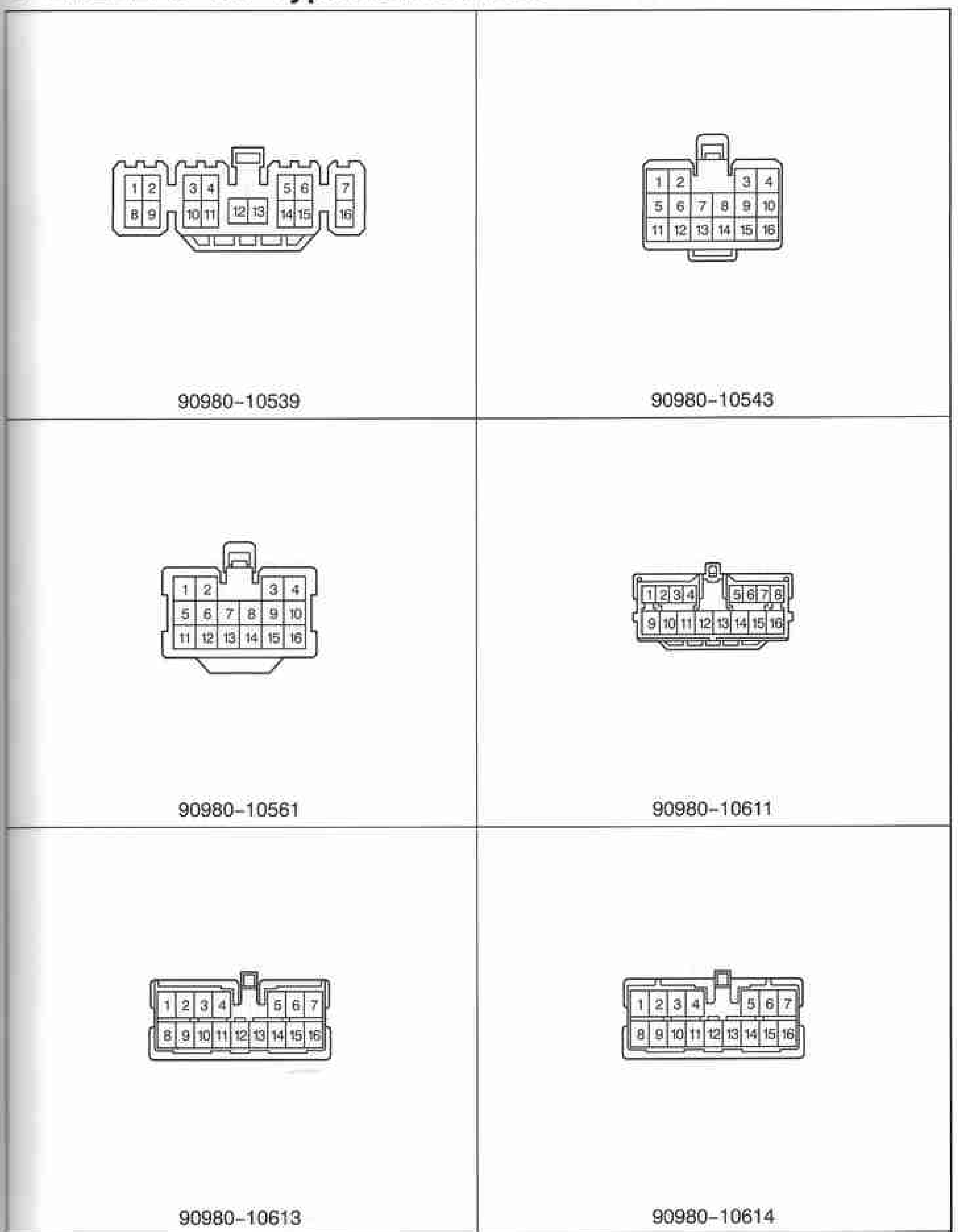
<FEMELLE> 15P Type non étanche



<FEMELLE> 16P Type non étanche

90980-10008	90980-10028
90980-10454	90980-10486
90980-10522	90980-10525

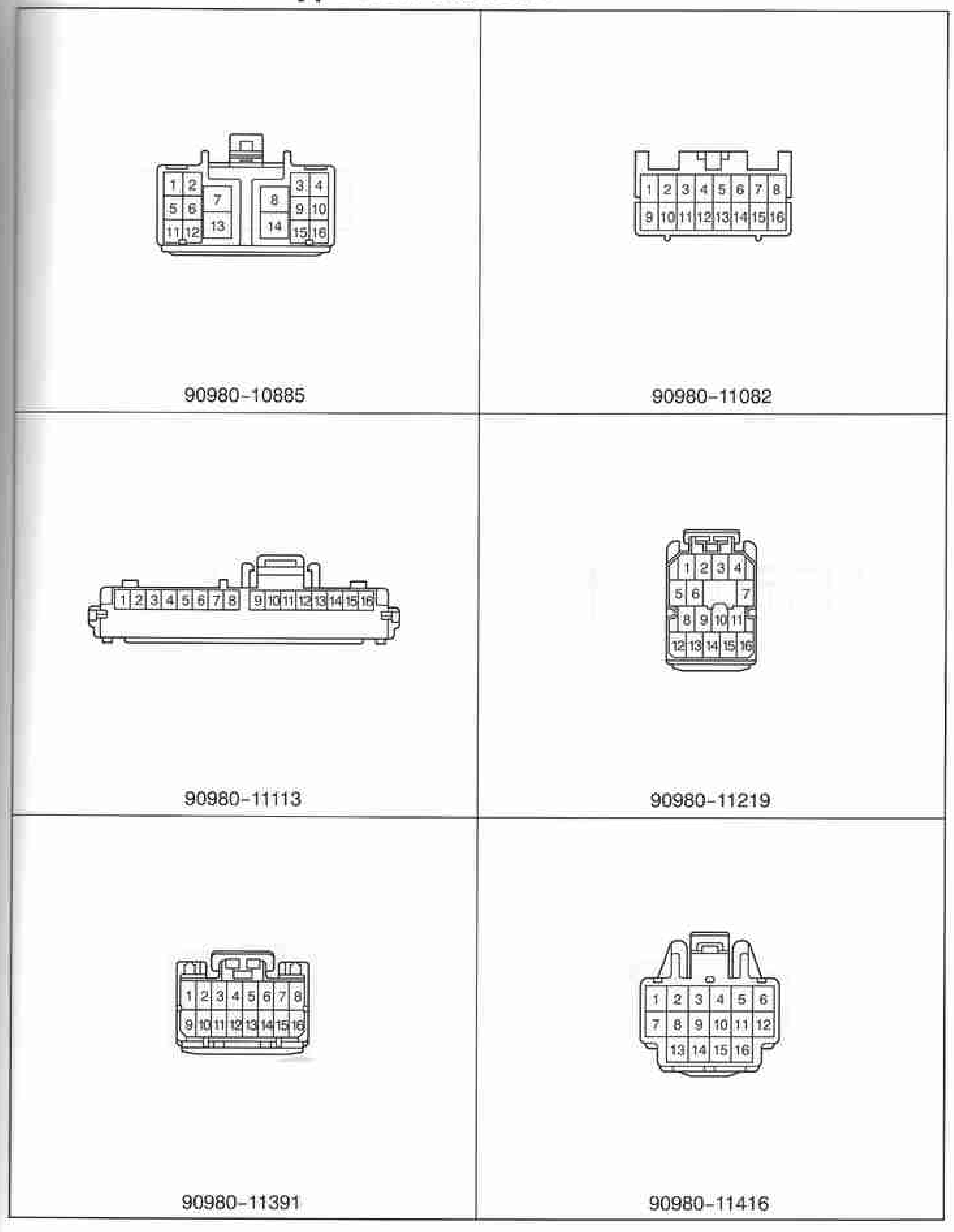
<FEMELLE> 16P Type non étanche



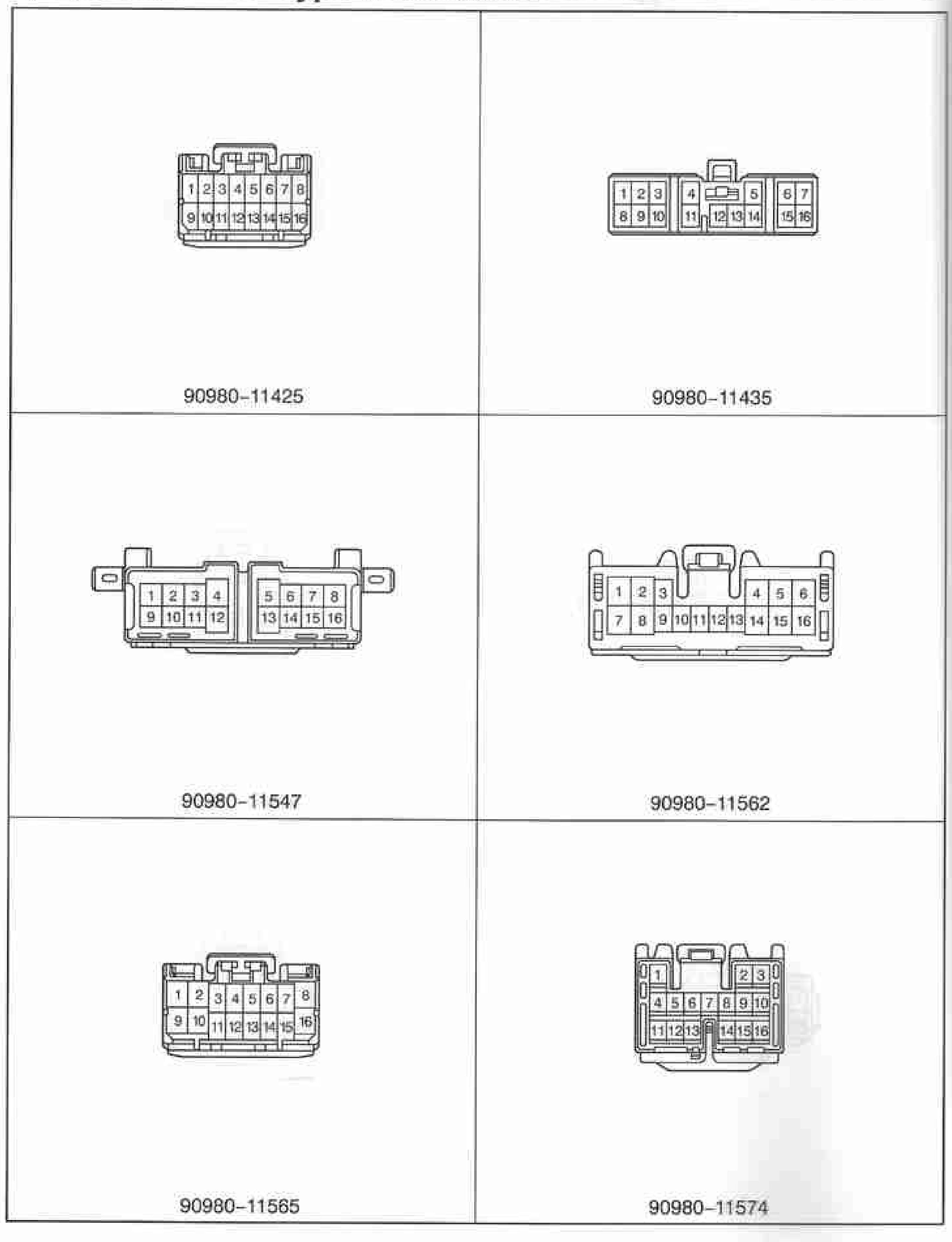
<FEMELLE> 16P Type non étanche

90980-10635	90980-10636
90980-10740	90980-10764
90980-10809 90980-11445	90980-10848

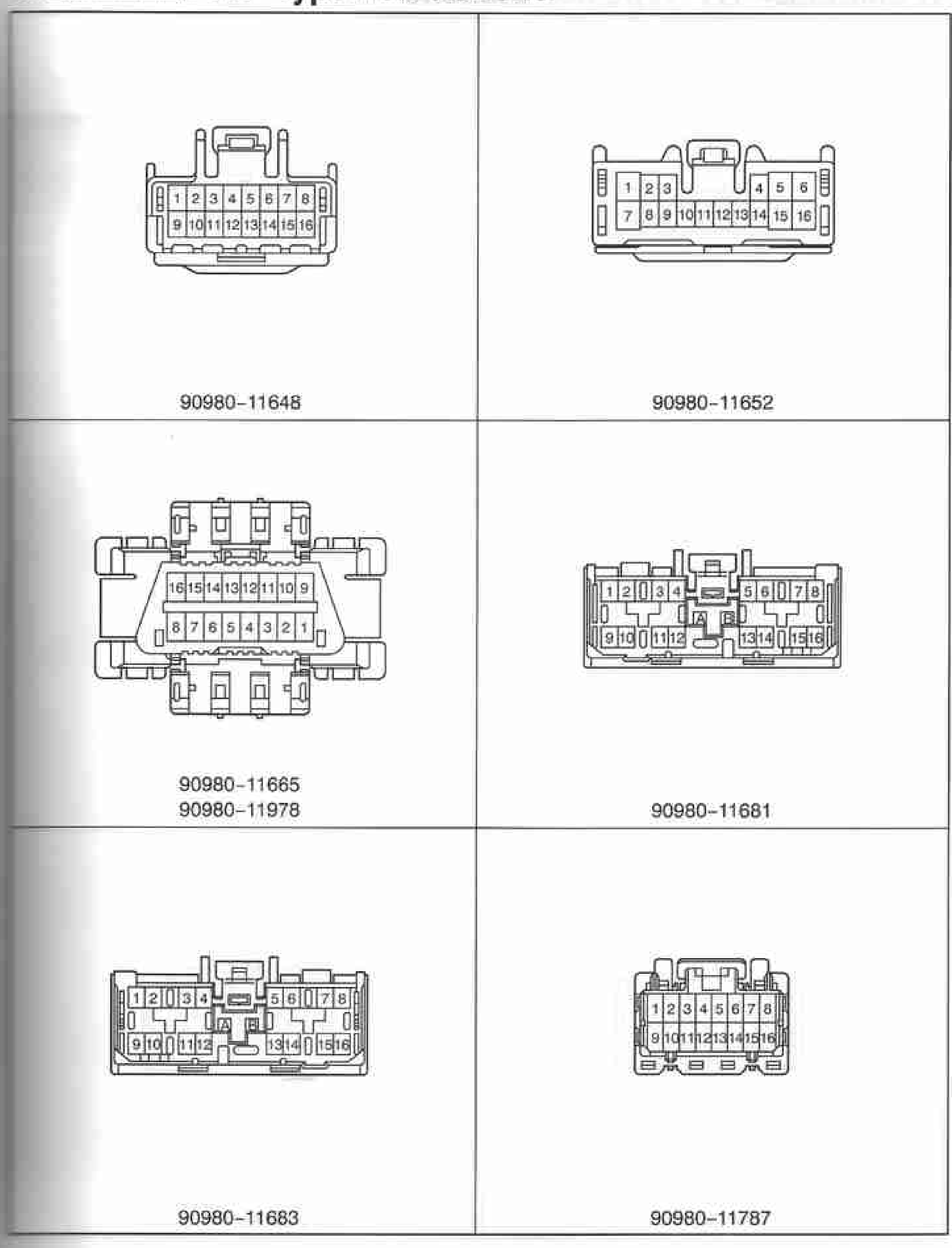
<FEMELLE> 16P Type non étanche



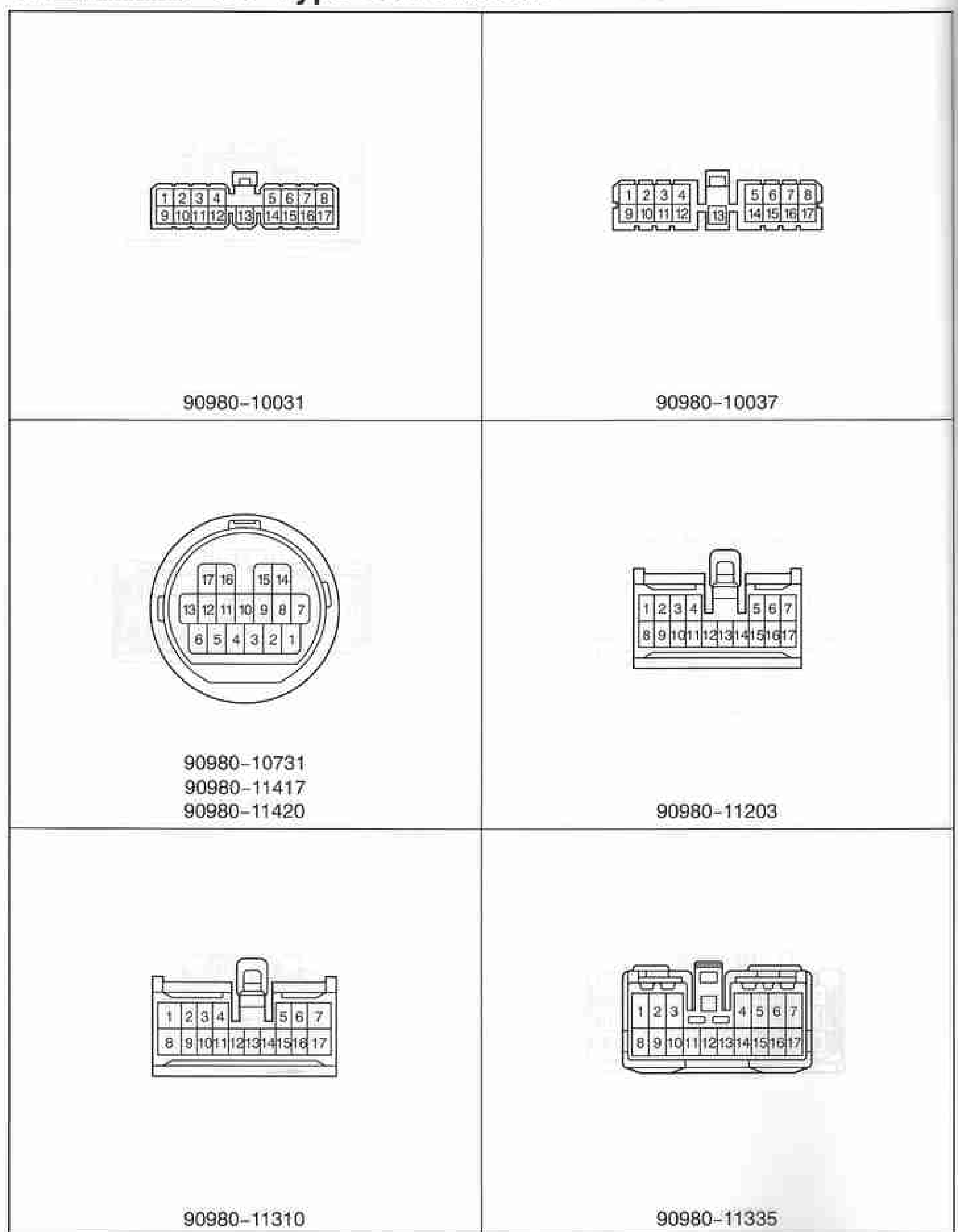
<FEMELLE> 16P Type non étanche



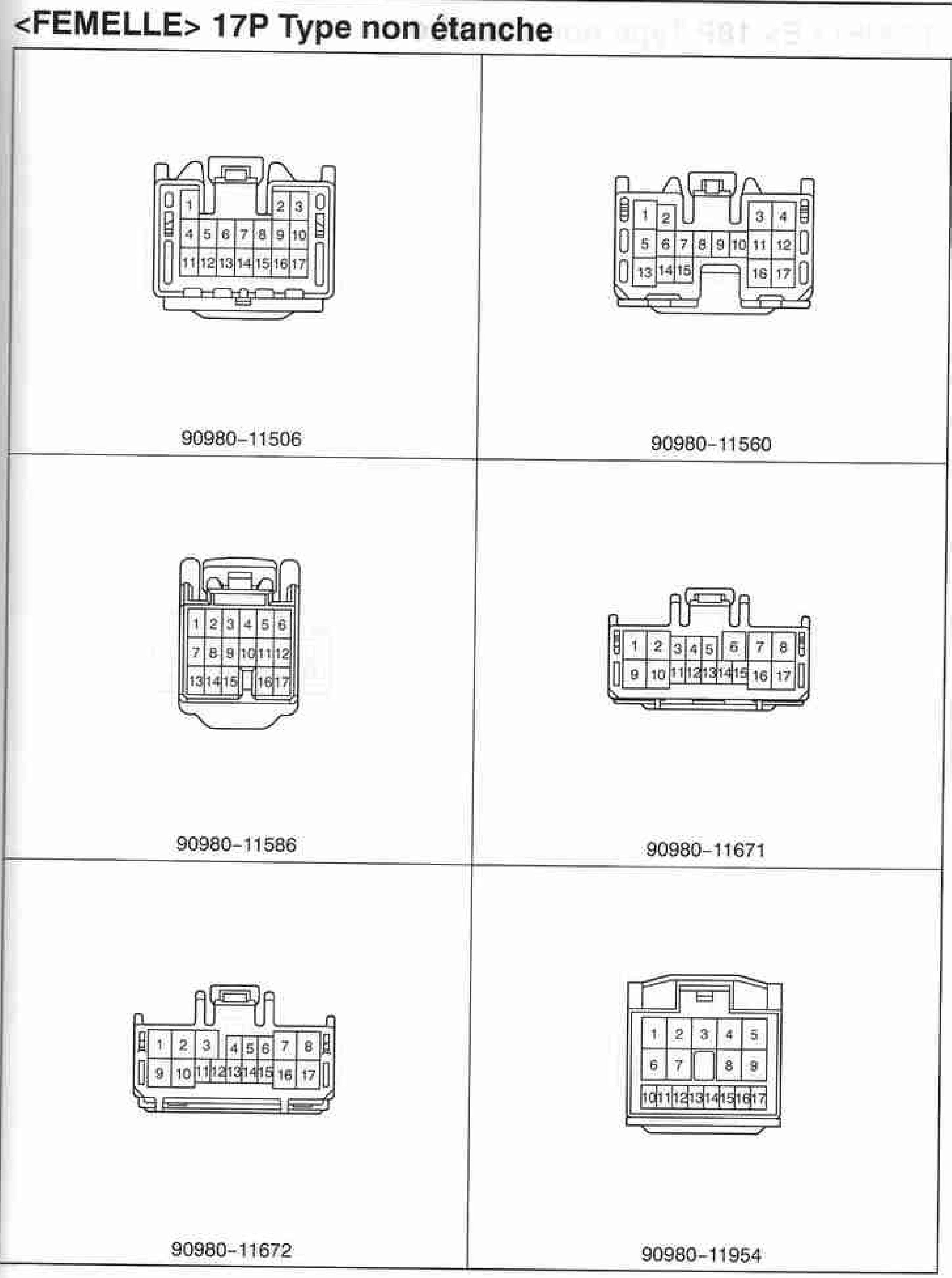
<FEMELLE> 16P Type non étanche



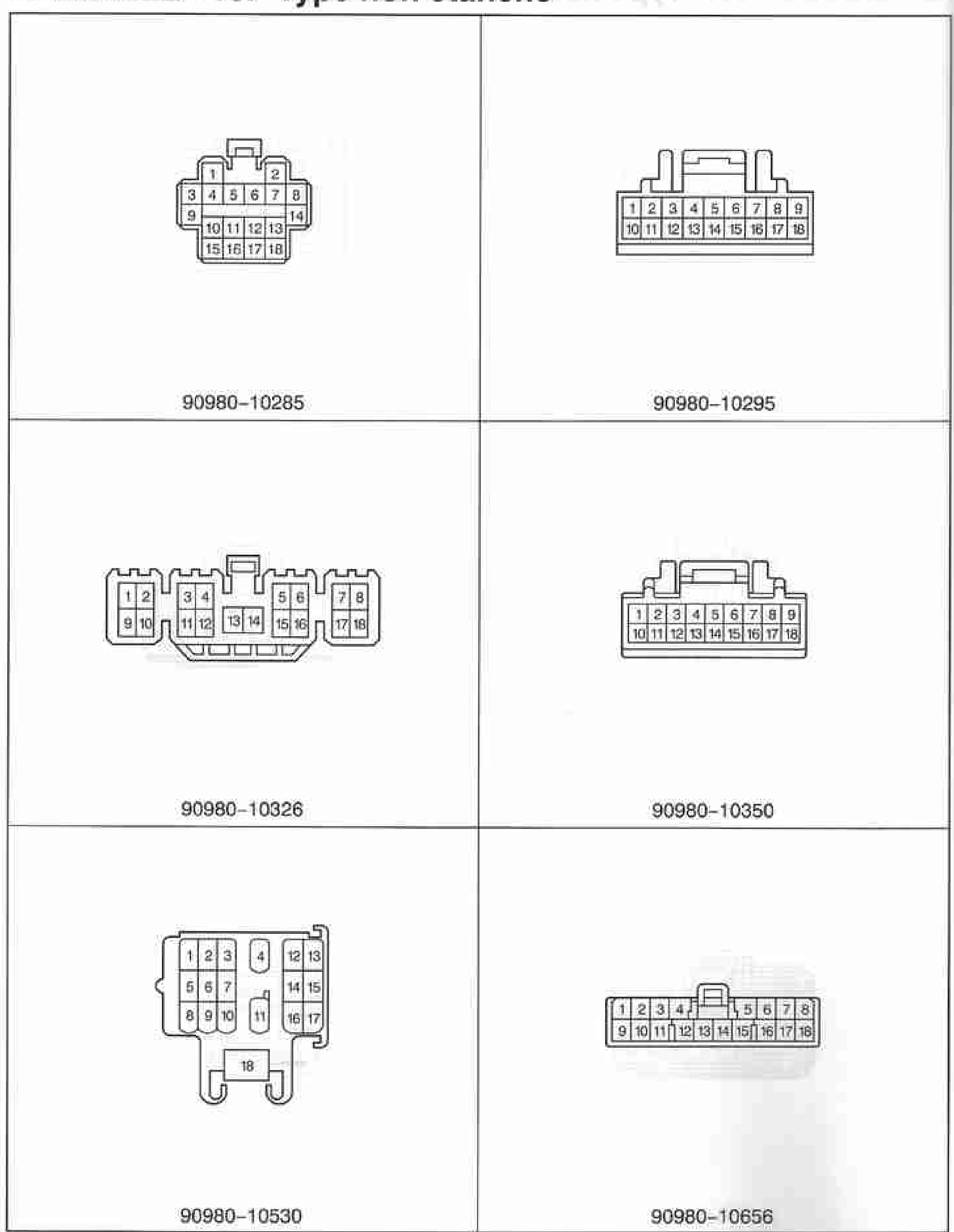
<FEMELLE> 17P Type non étanche



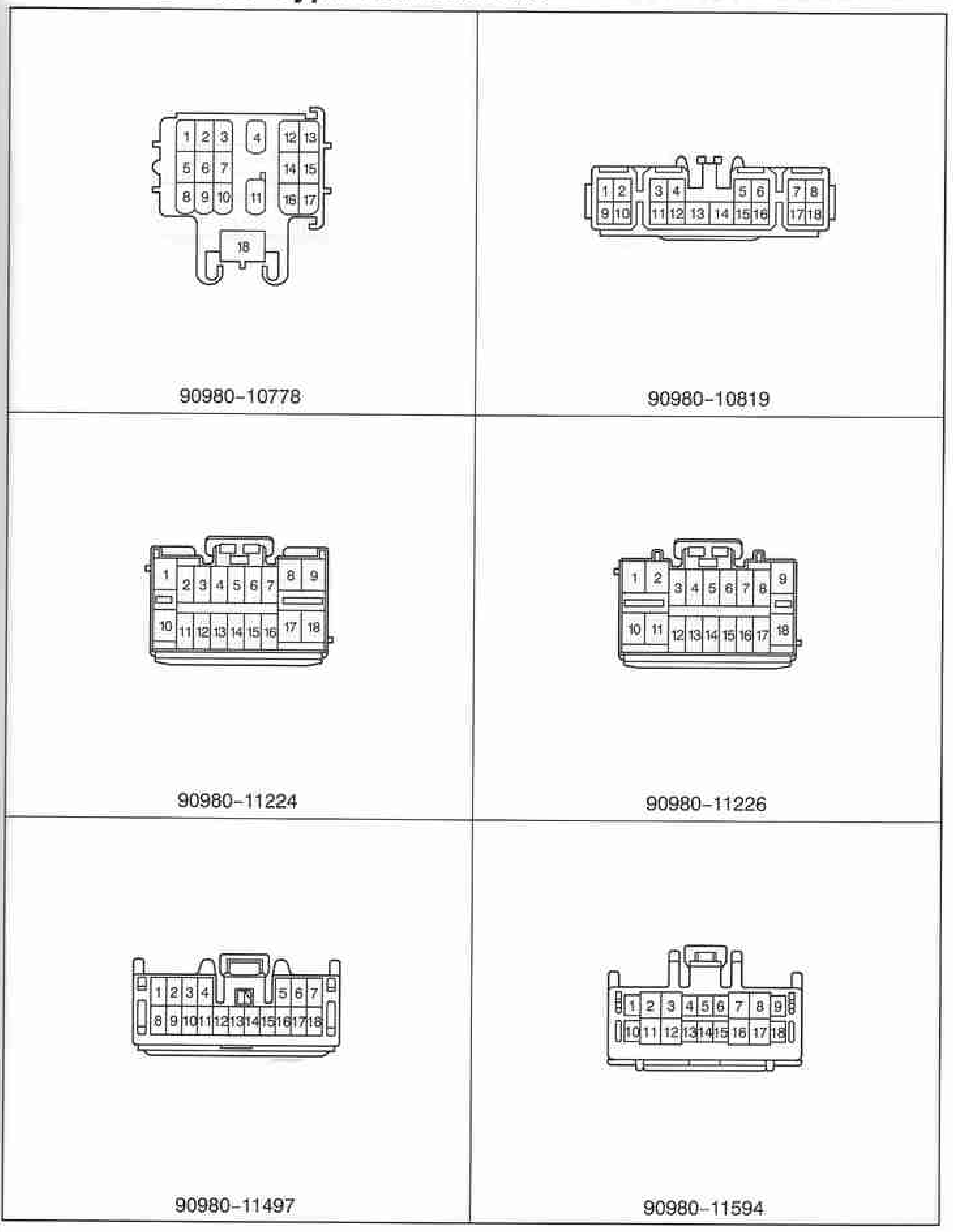
<FEMELLE> 17P Type non étanche



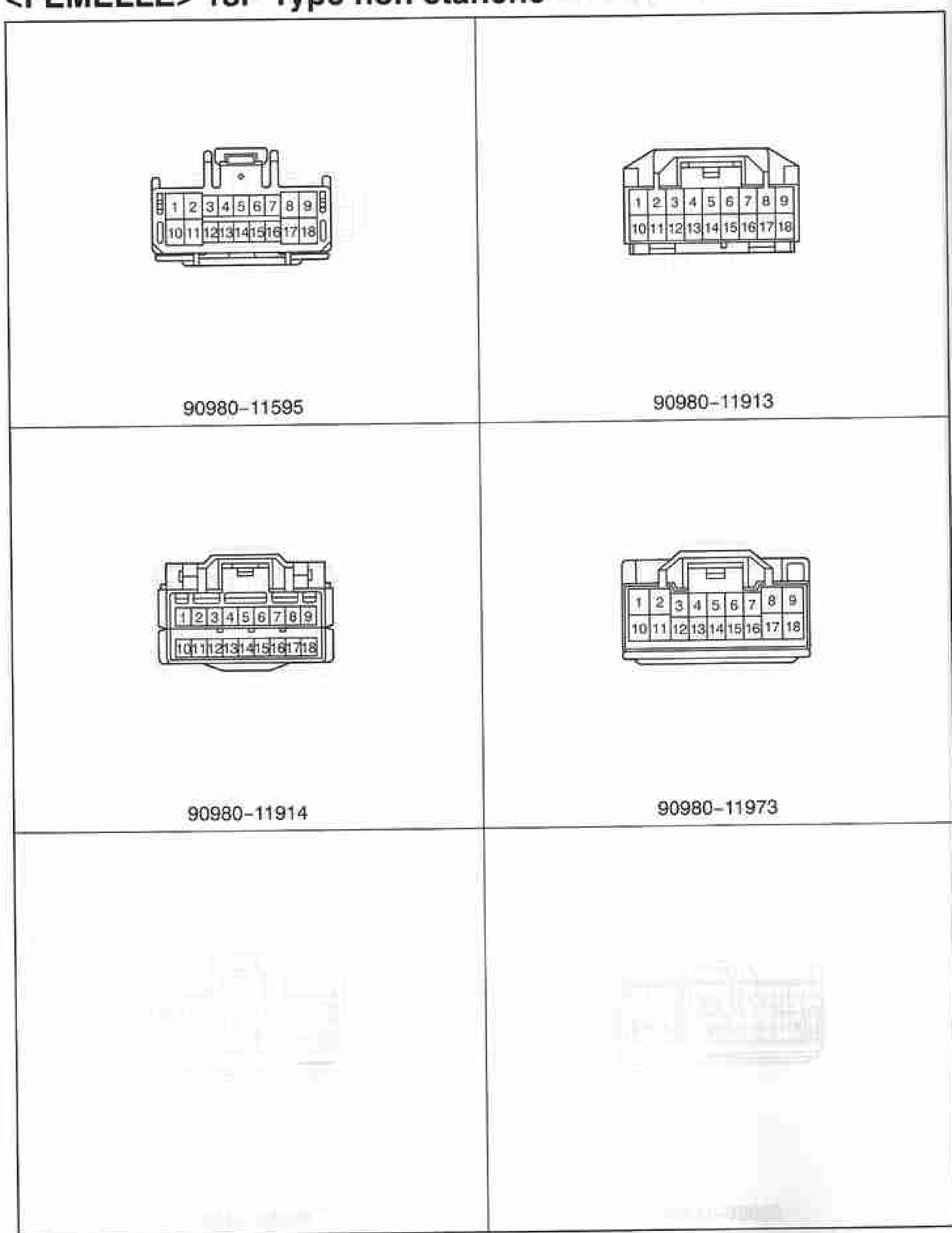
<FEMELLE> 18P Type non étanche



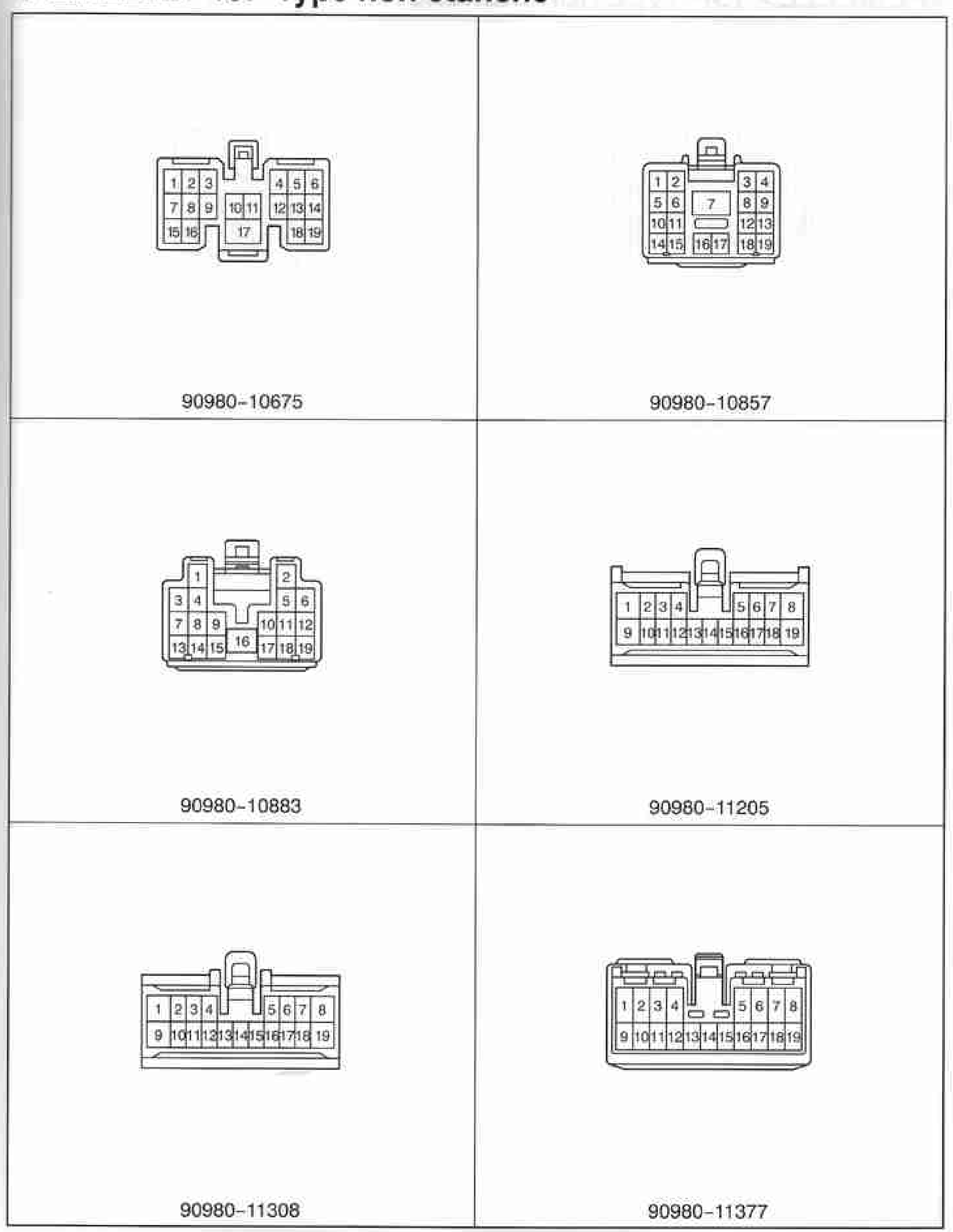
<FEMELLE> 18P Type non étanche



<FEMELLE> 18P Type non étanche



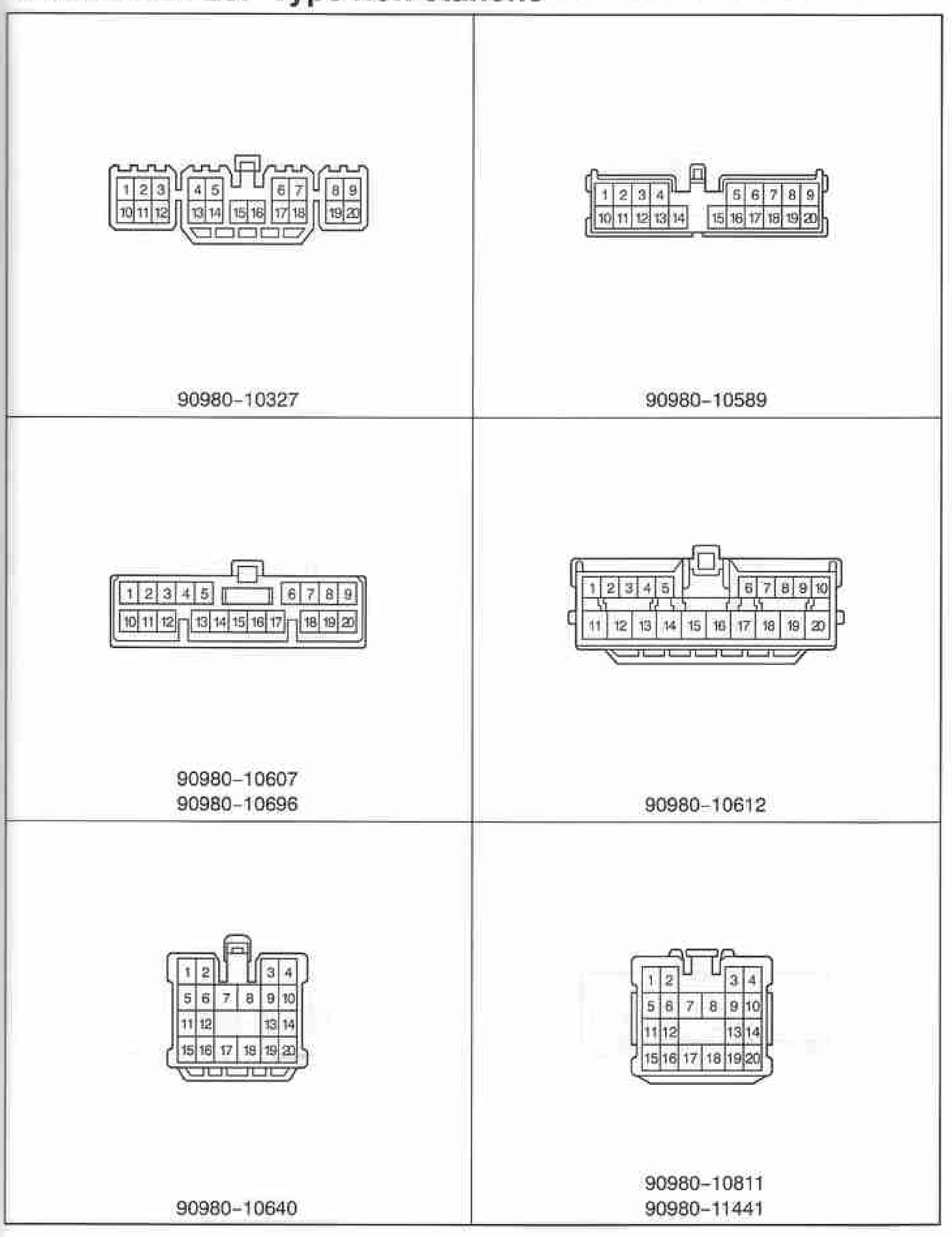
<FEMELLE> 19P Type non étanche



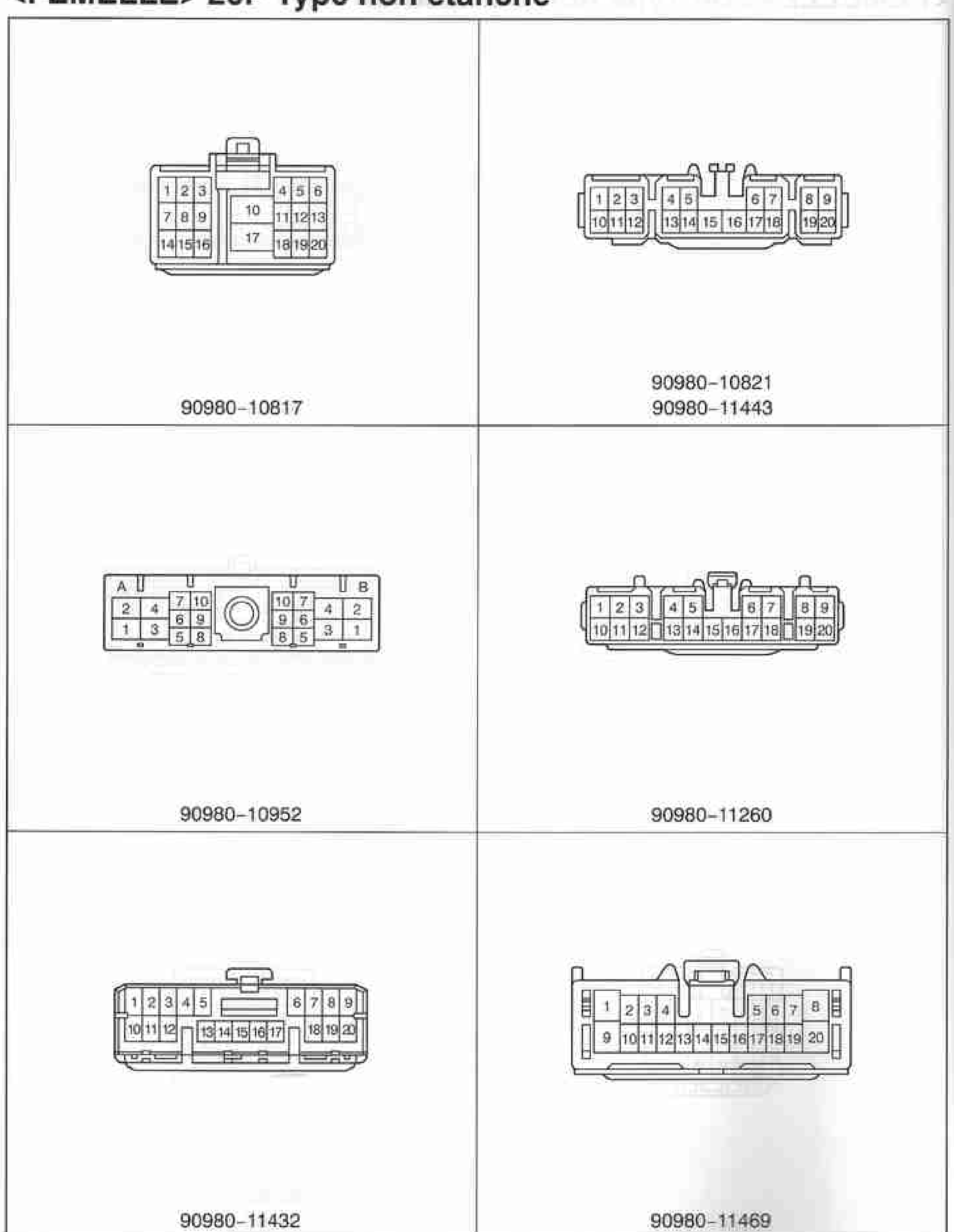
<FEMELLE> 19P Type non étanche

90980–11571	90980–11955

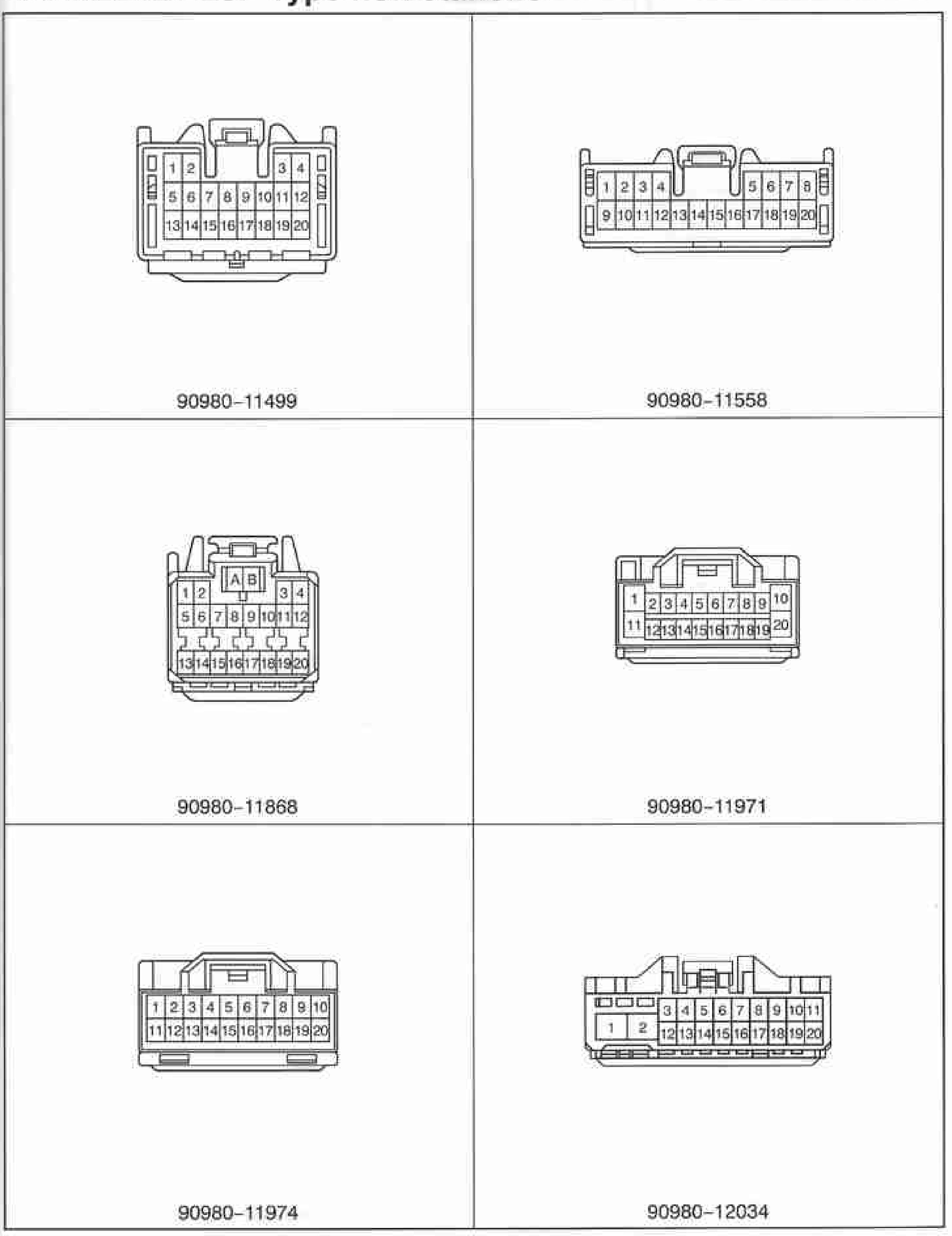
<FEMELLE> 20P Type non étanche



<FEMELLE> 20P Type non étanche



<FEMELLE> 20P Type non étanche

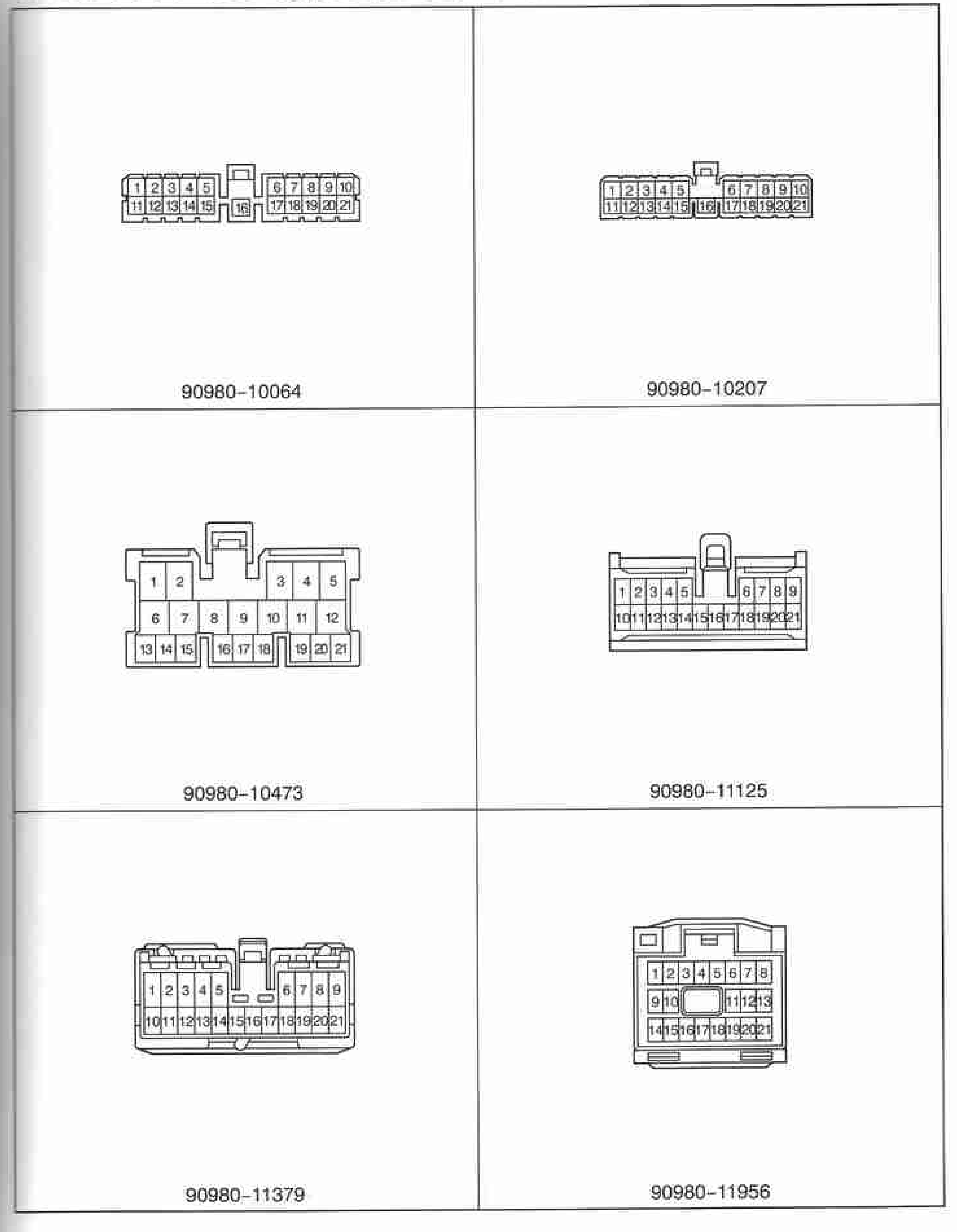


<FEMELLE> 20P Type non étanche

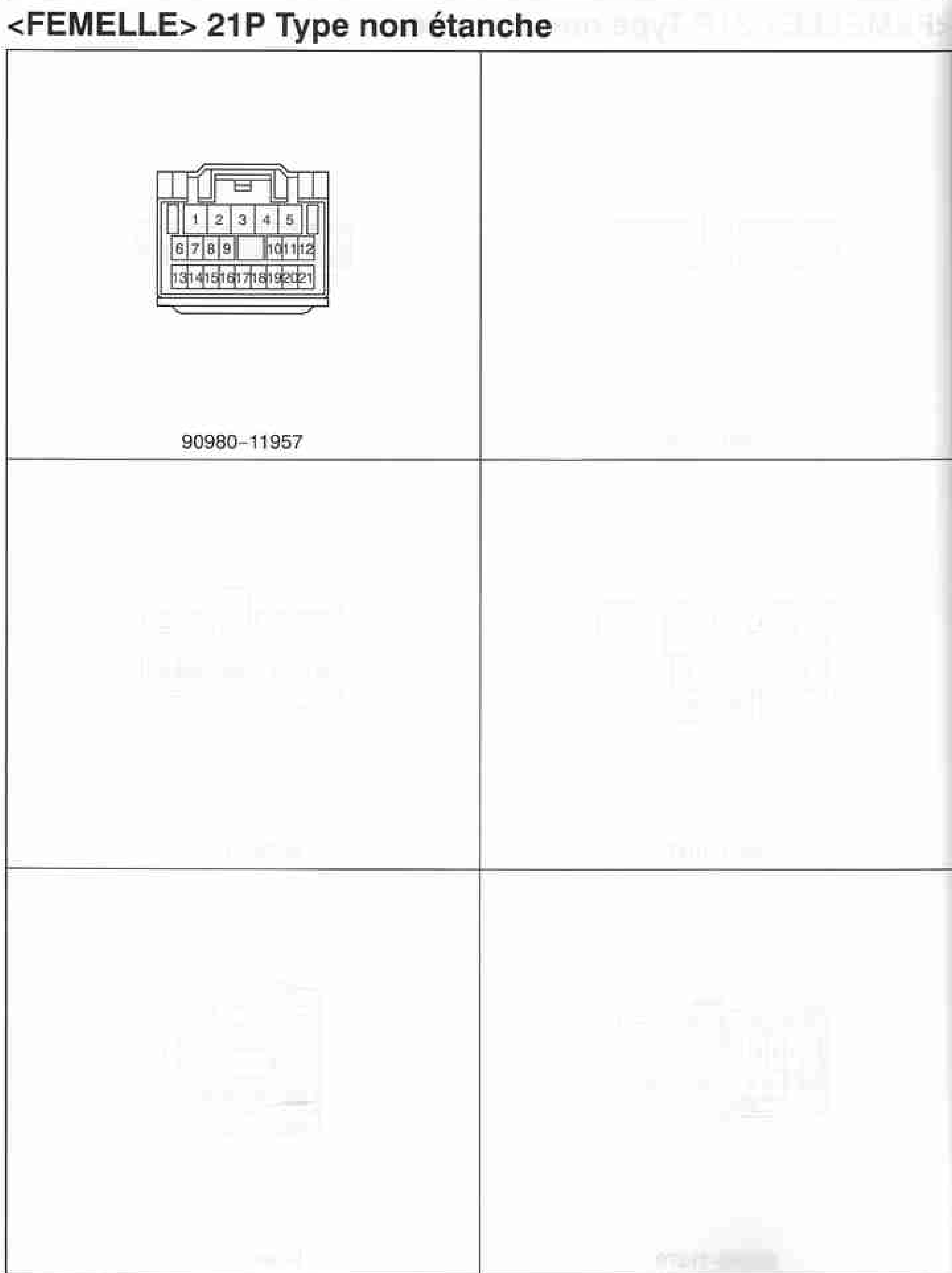
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

90980-12038

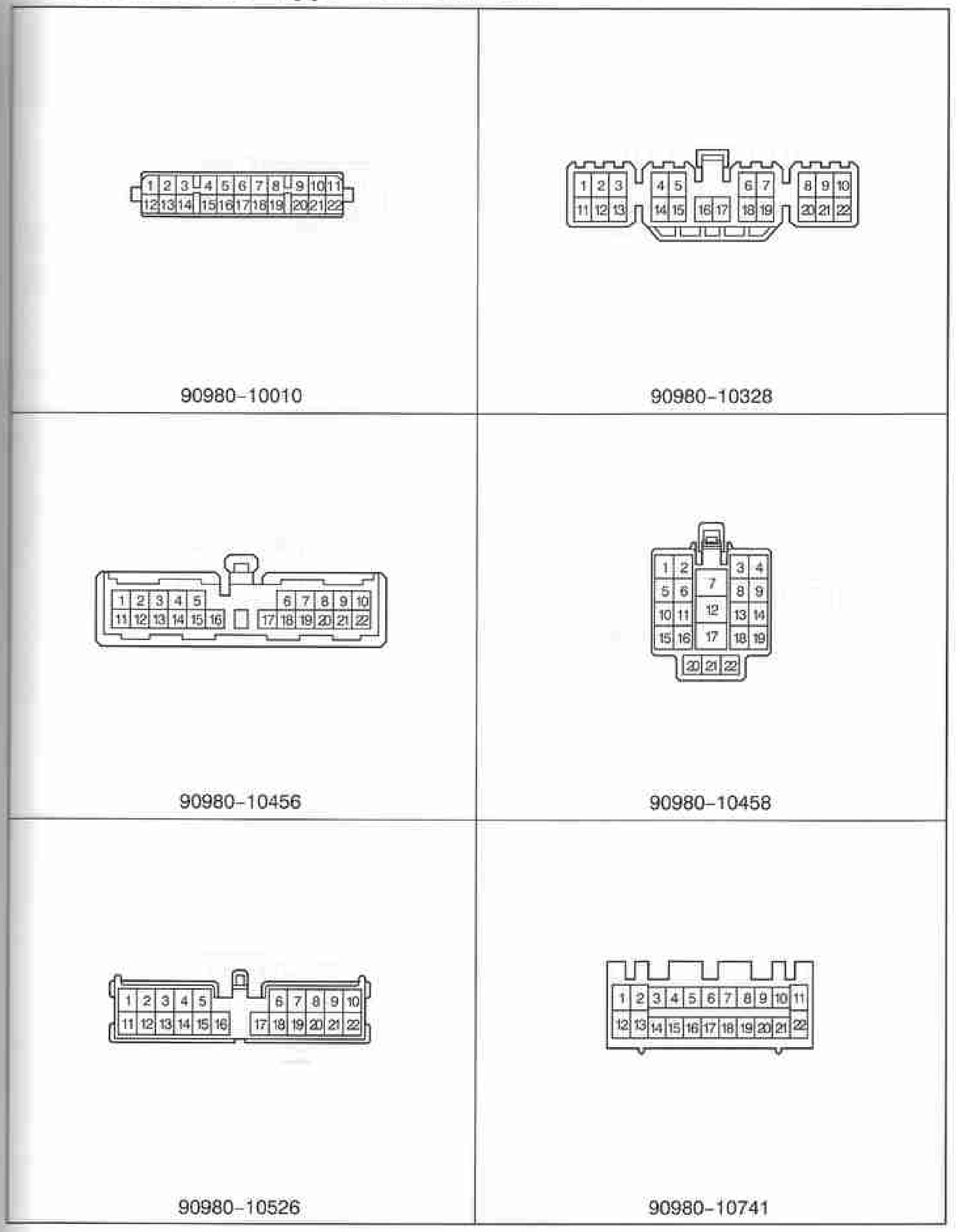
<FEMELLE> 21P Type non étanche



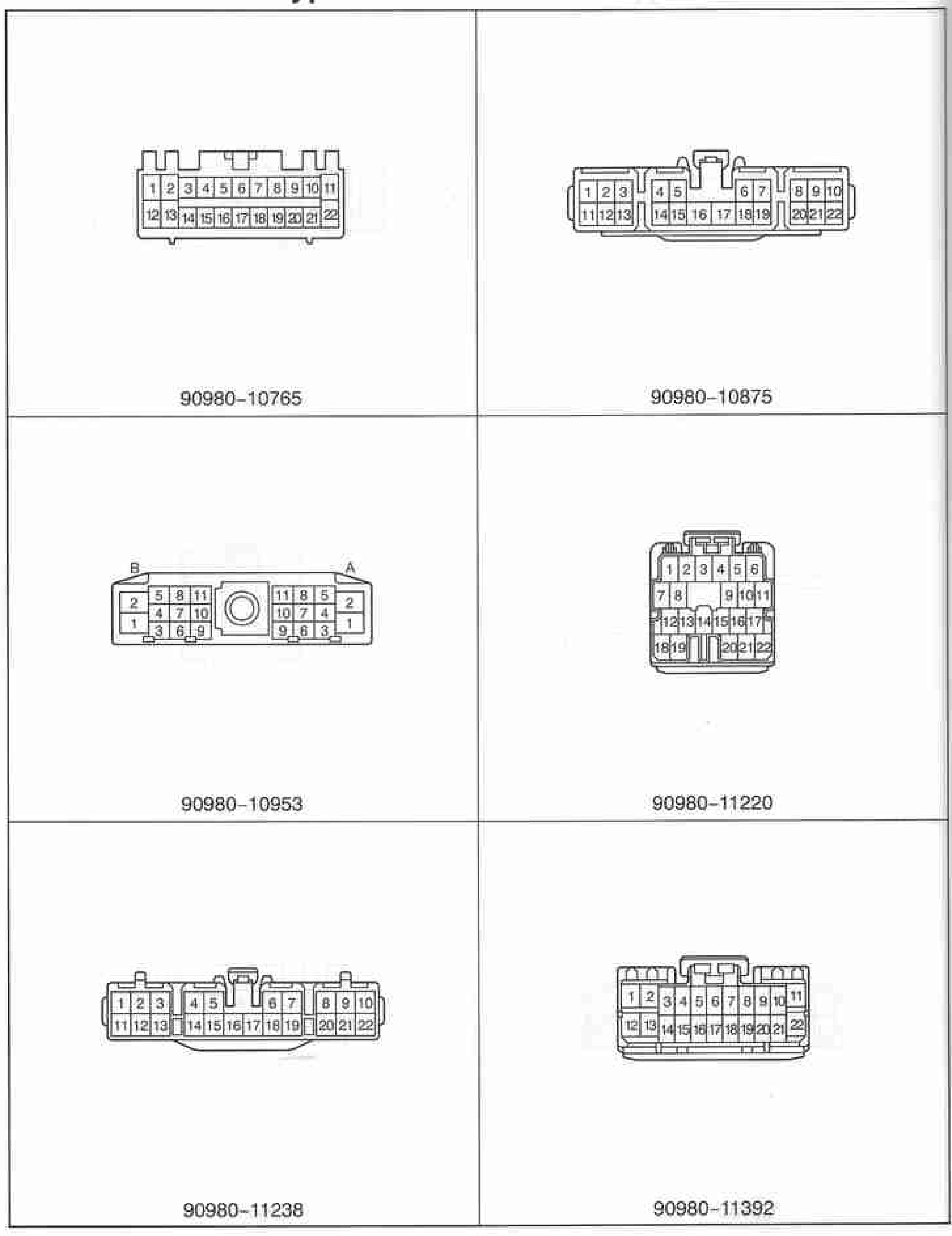
<FEMELLE> 21P Type non étanche



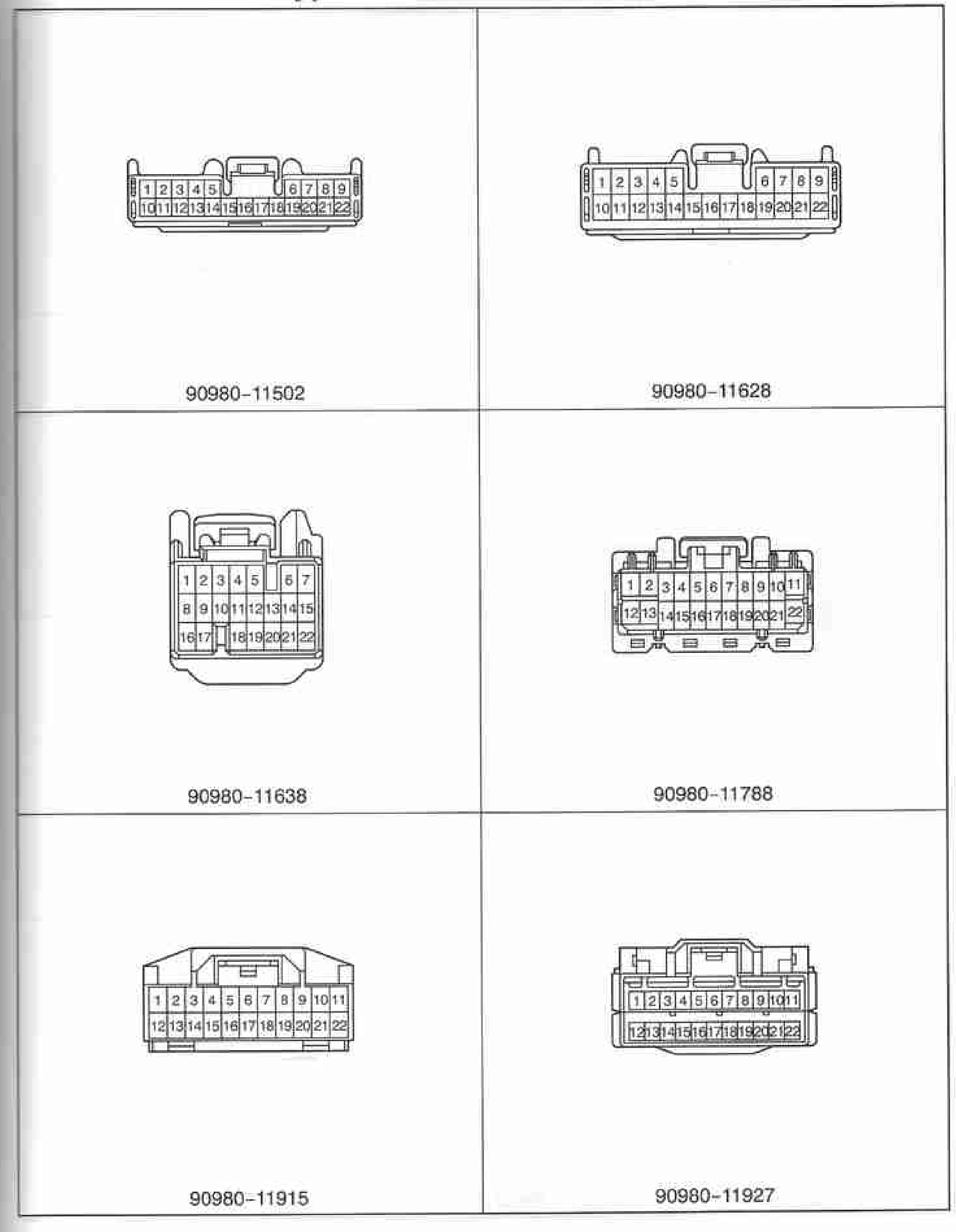
<FEMELLE> 22P Type non étanche



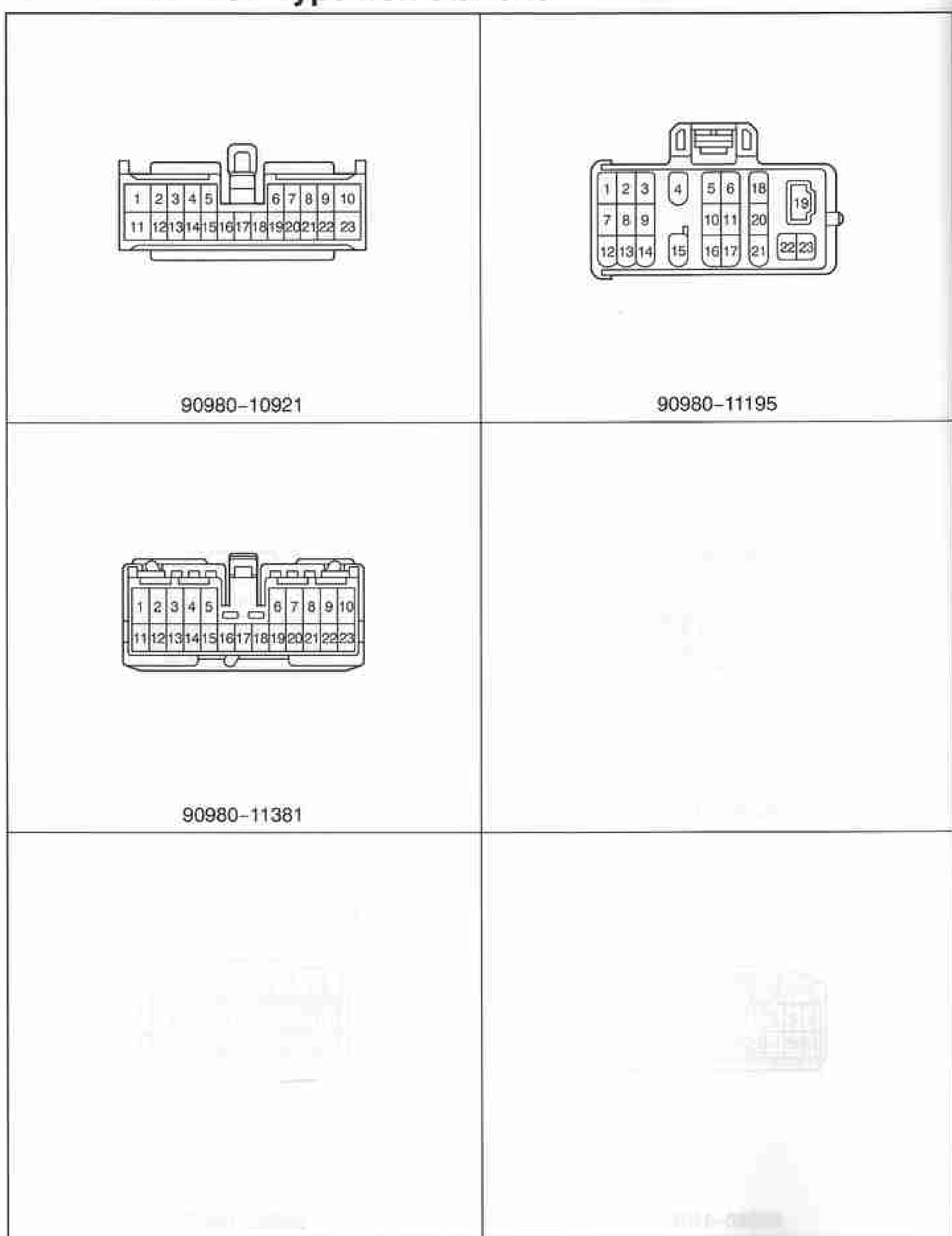
<FEMELLE> 22P Type non étanche



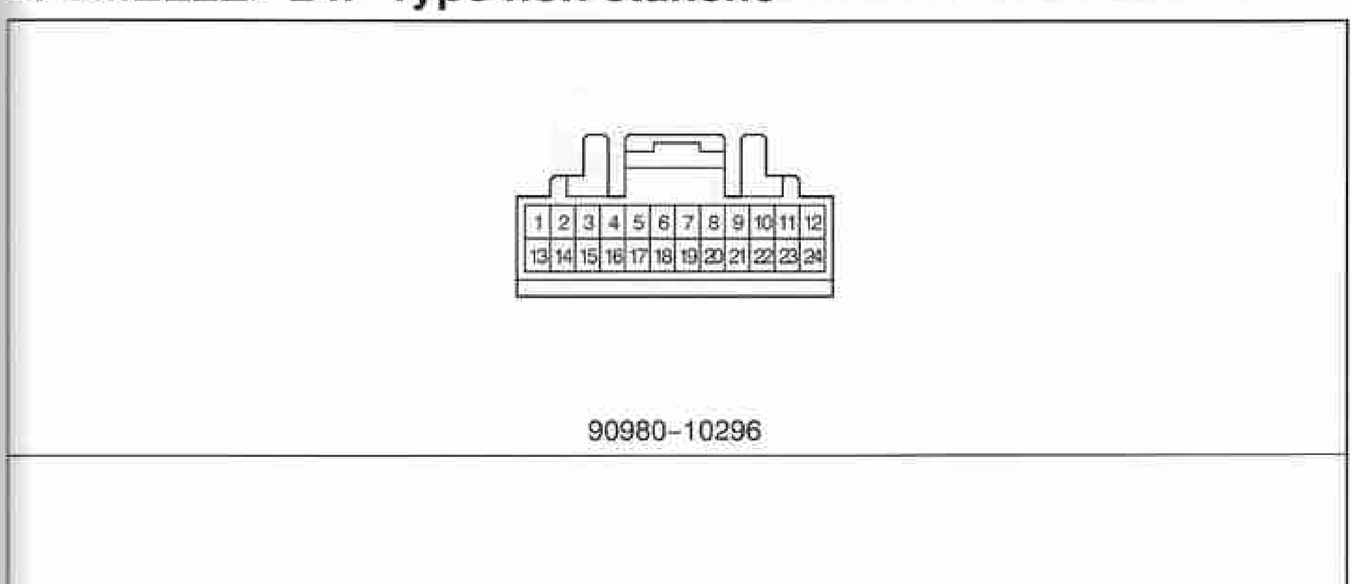
<FEMELLE> 22P Type non étanche



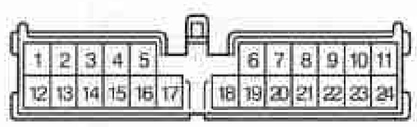
<FEMELLE> 23P Type non étanche



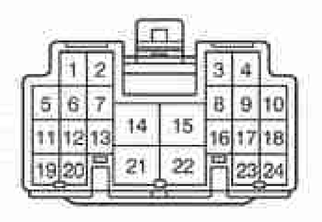
<FEMELLE> 24P Type non étanche



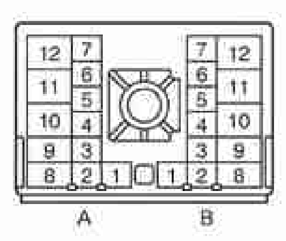
90980-10296



90980-10585

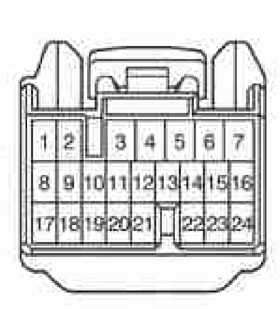


90980-10881

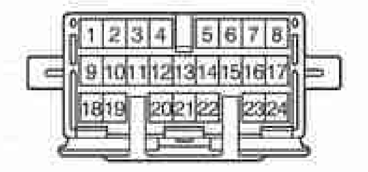


90980-10955

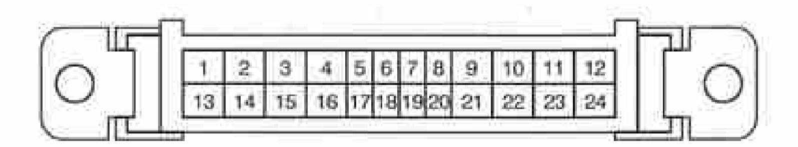
<FEMELLE> 24P Type non étanche



90980-11476

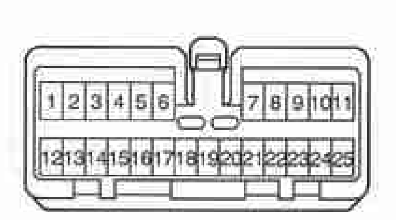


90980-11509

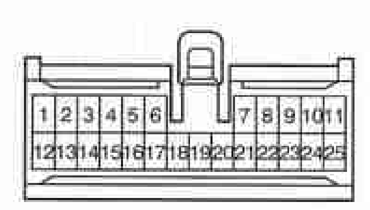


90980-12079

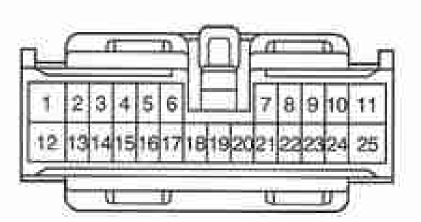
<FEMELLE> 25P Type non étanche



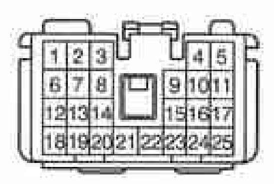
90980-11043



90980-11055

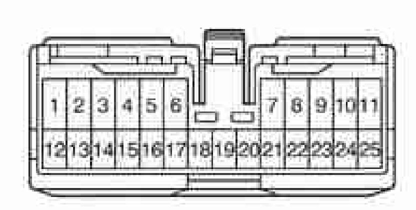


90980-11058

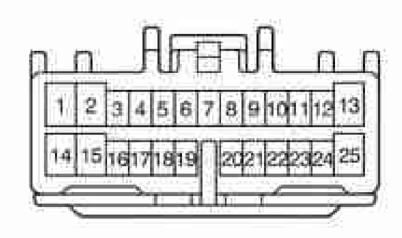


90980-11375

<FEMELLE> 25P Type non étanche

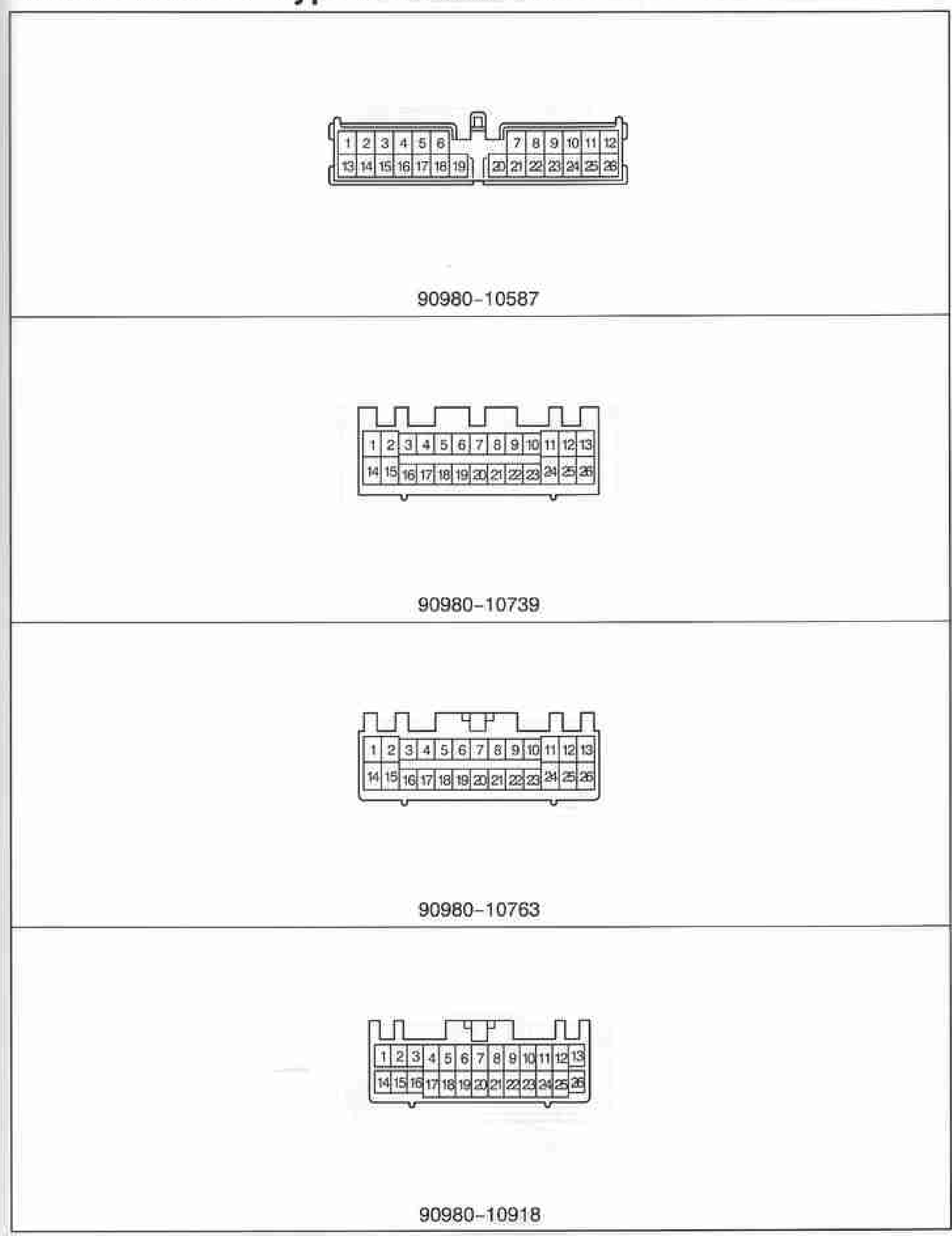


90980–11404

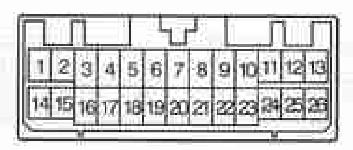


90980–11877

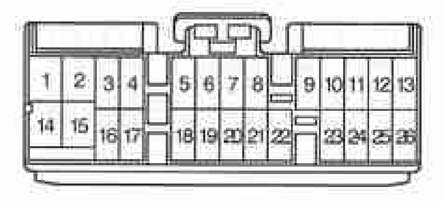
<FEMELLE> 26P Type non étanche



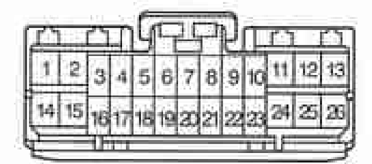
<FEMELLE> 26P Type non étanche



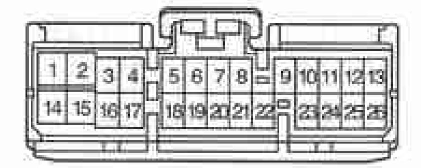
90980-10925



90980-11234

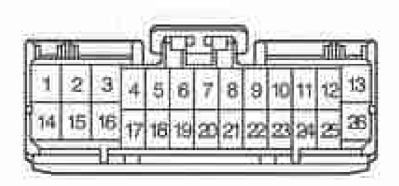


90980-11390

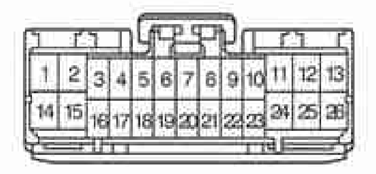


90980-11406

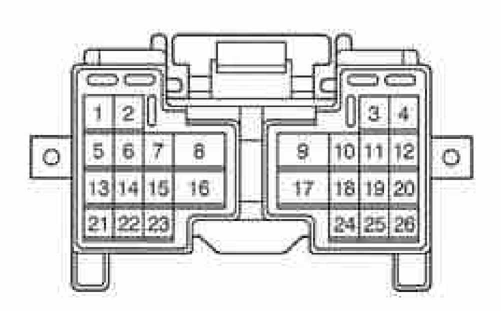
<FEMELLE> 26P Type non étanche



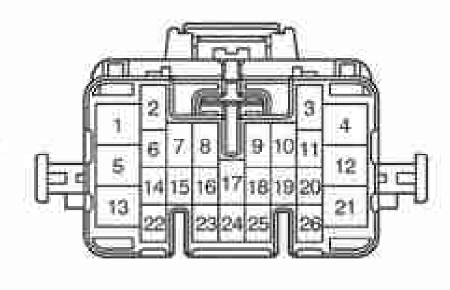
90980-11422



90980-11423

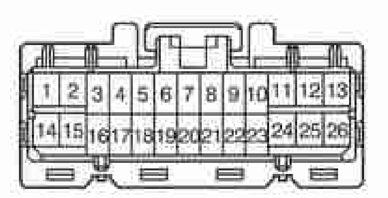


90980-11611



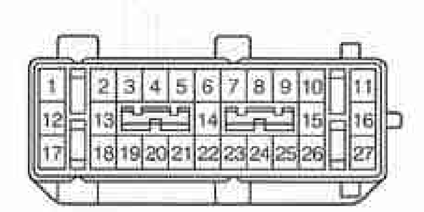
90980-11632

<FEMELLE> 26P Type non étanche

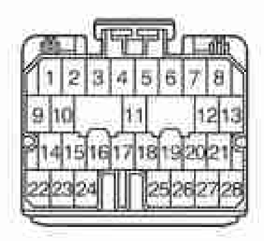


90980–11786

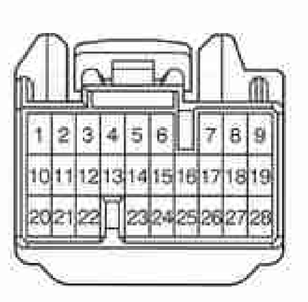
<FEMELLE> 27P, 28P Type non étanche



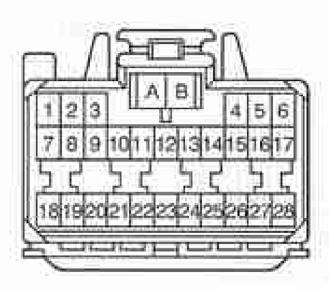
90980-11670



90980-11218

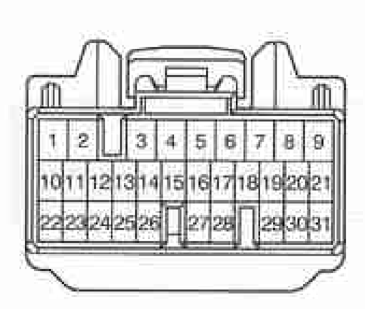


90980-11637

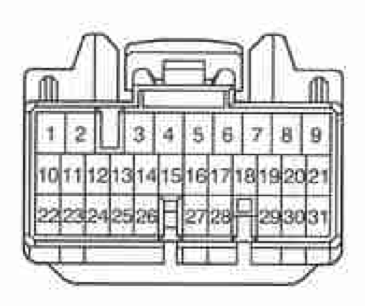


90980-11872

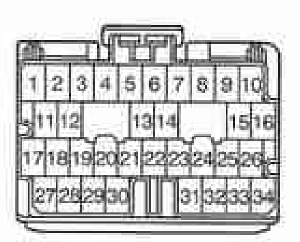
<FEMELLE> 31P, 34P, 38P Type non étanche



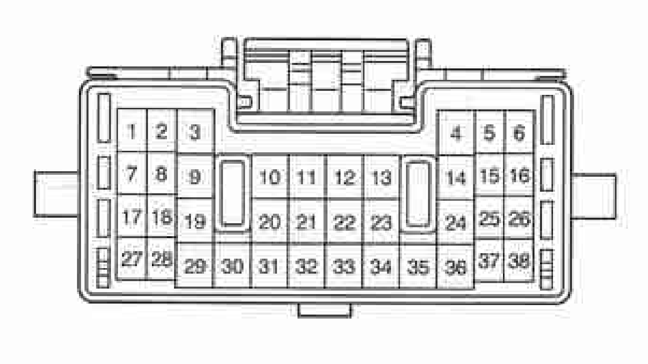
90980–11421



90980–11935

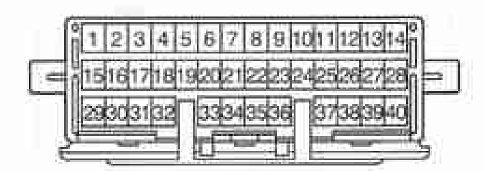


90980–11221

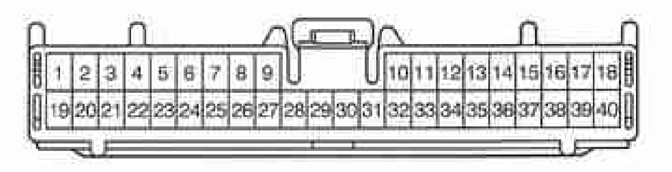


90980–11555

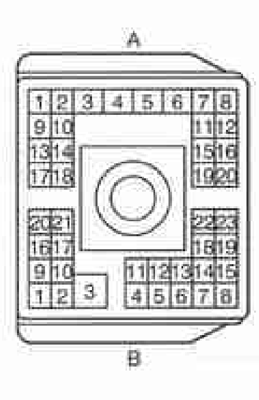
<FEMELLE> 40P, 43P Type non étanche



90980–11508

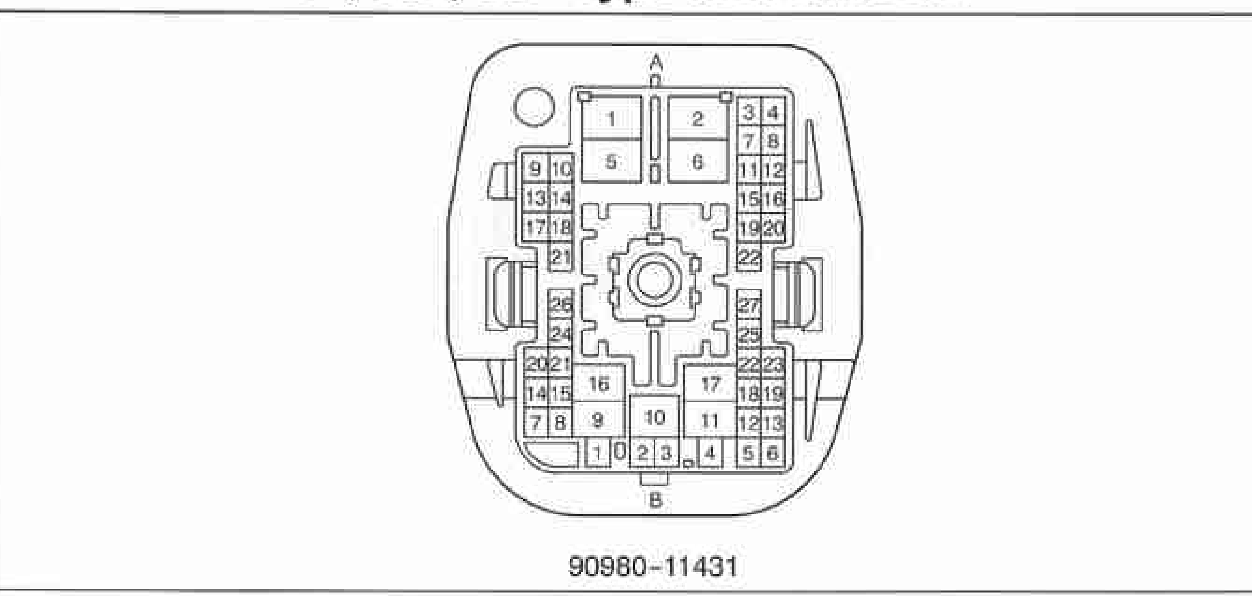


90980–11618

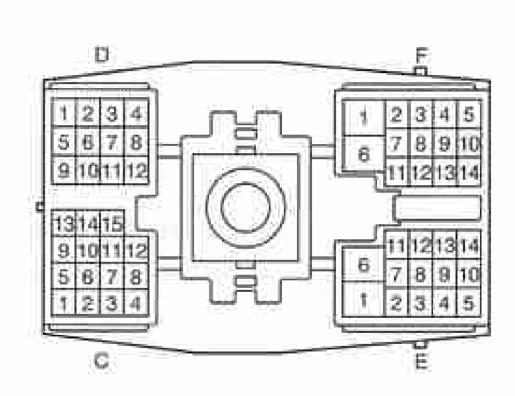


90980–11360

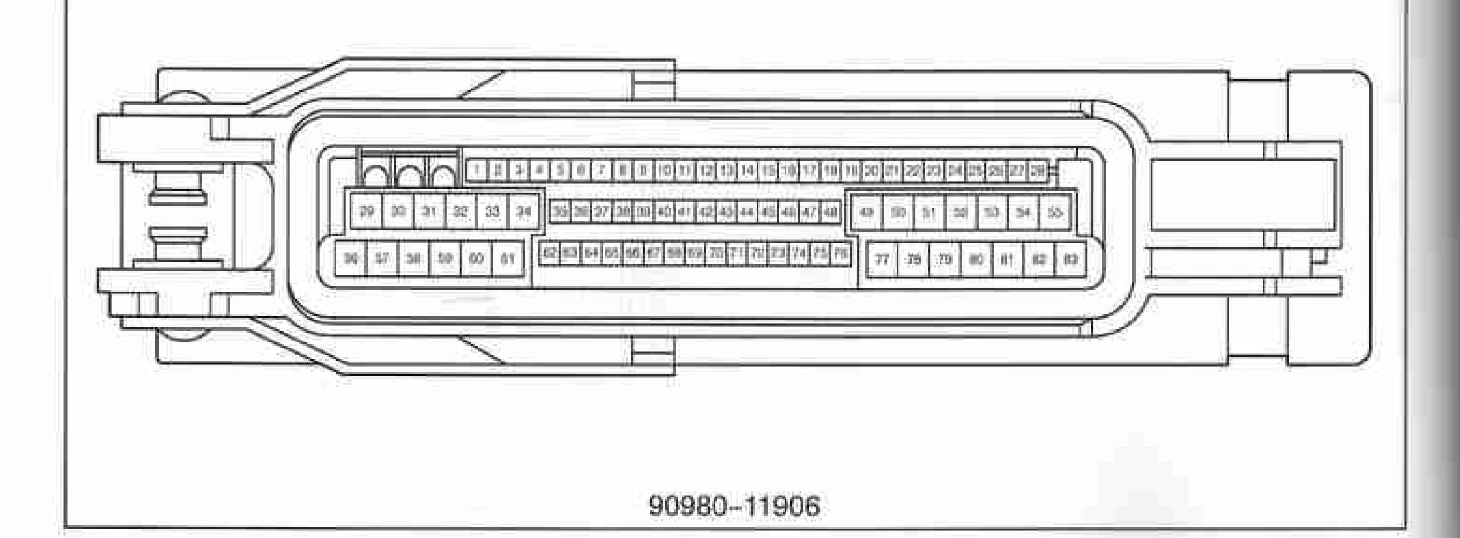
<FEMELLE> 49P, 55P, 83P Type non étanche



90980–11431

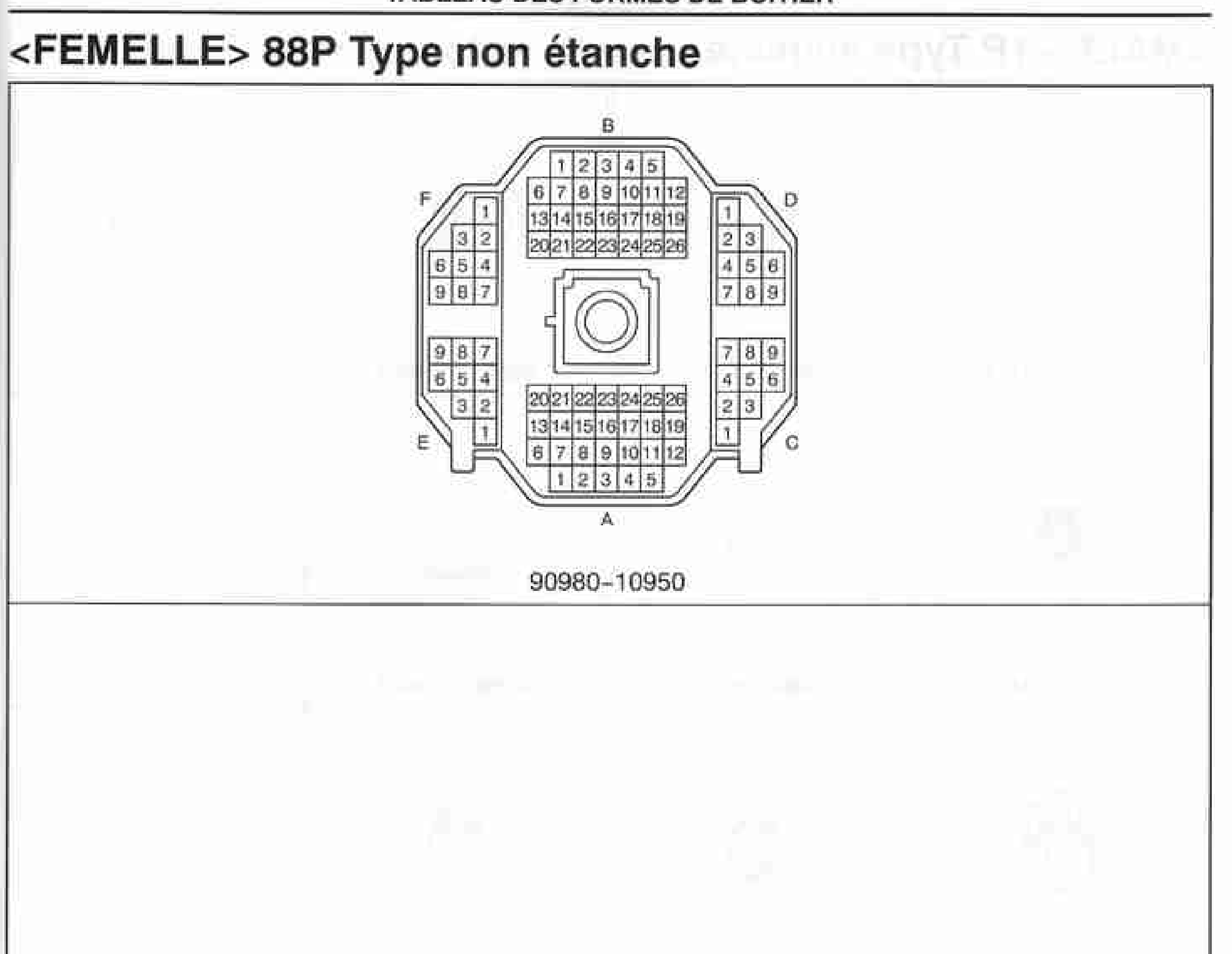


90980–11359



90980–11906

<FEMELLE> 88P Type non étanche



90980-10950

<MALE> 1P Type étanche

90980-10114	90980-10200	90980-10240	90980-10246
90980-10438	90980-10836	90980-10892	90980-10982
90980-11006	90980-11183	90980-11270	90980-11962

<MALE> 2P Type étanche

90980-10091	90980-10122	90980-10156 90980-10412	90980-10192
90980-10242	90980-10374	90980-10495	90980-10497
90980-10533	90980-10555 90980-10707	90980-10566	90980-10571
90980-10575	90980-10580	90980-10582	90980-10592
90980-10594	90980-10625 90980-10788	90980-10665	90980-10838

<MALE> 2P Type étanche

90980-10842	90980-10886	90980-10898	90980-10900
90980-10927	90980-10948	90980-10959	90980-10970
90980-11002	90980-11004	90980-11008	90980-11029
90980-11031	90980-11050	90980-11069	90980-11072
90980-11073 90980-11074	90980-11137	90980-11141	90980-11155

<MALE> 2P Type étanche

90980-11168	90980-11188	90980-11236	90980-11247
90980-11249	90980-11254	90980-11272	90980-11303
90980-11322	90980-11409	90980-11447	90980-11466
90980-11486	90980-11789	90980-11854	90980-11863
90980-11865	90980-11901	90980-11945	

<MALE> 3P Type étanche

90980-10093	90980-10190	90980-10199	90980-10235
90980-10244	90980-10248 90980-10347	90980-10394 90980-10444	90980-10492 90980-10493 90980-10774 90980-10787
90980-10500	90980-10553 90980-10577 90980-10777	90980-10682	90980-10689
90980-10698	90980-10840	90980-10944	90980-11015
90980-11044	90980-11131	90980-11160	90980-11169

<MALE> 3P Type étanche

90980–11244 90980–11295 90980–11407	90980–11293	90980–11341	90980–11348
90980–11607	90980–11622		

<MALE> 4P Type étanche

90980-10094	90980-10139	90980-10202	90980-10217
90980-10475	90980-10510 90980-11076	90980-10590	90980-10648
90980-10662	90980-10749	90980-10751 90980-10768	90980-10868
90980-10941	90980-10989	90980-11027	90980-11035
90980-11063 90980-11064	90980-11122	90980-11138	90980-11177

<MALE> 4P Type étanche

90980-11262 90980-11328	90980-11268	90980-11287	90980-11291
90980-11929			

<MALE> 5P Type étanche

90980-10161 90980-10647	90980-10392	90980-10557 90980-10570	90980-10642
90980-10709	90980-10945	90980-11021	90980-11078
90980-11181	90980-11412	90980-11598	90980-11689

<MALE> 6P, 7P Type étanche

90980–10194	90980–10477	90980–10596	90980–10650 90980–10984
90980–10987	90980–11033	90980–11193	90980–11196
90980–11267	90980–11289	90980–10627	90980–10930
90980–11171			

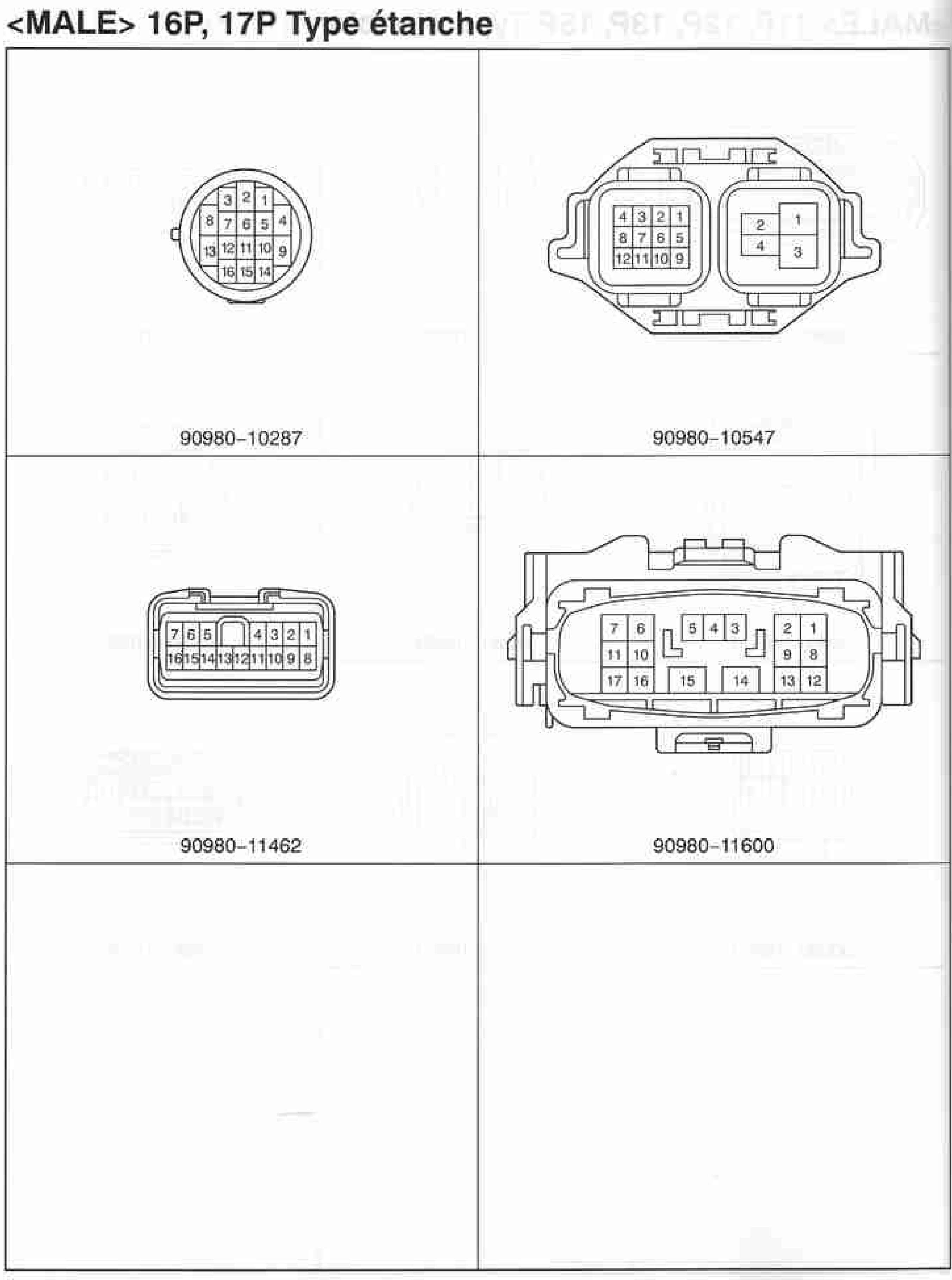
<MALE> 8P, 9P Type étanche

90980-10204	90980-10890	90980-10894
90980-10896	90980-11241	90980-11460
90980-10379	90980-10677	90980-10775
90980-10826	90980-11191	

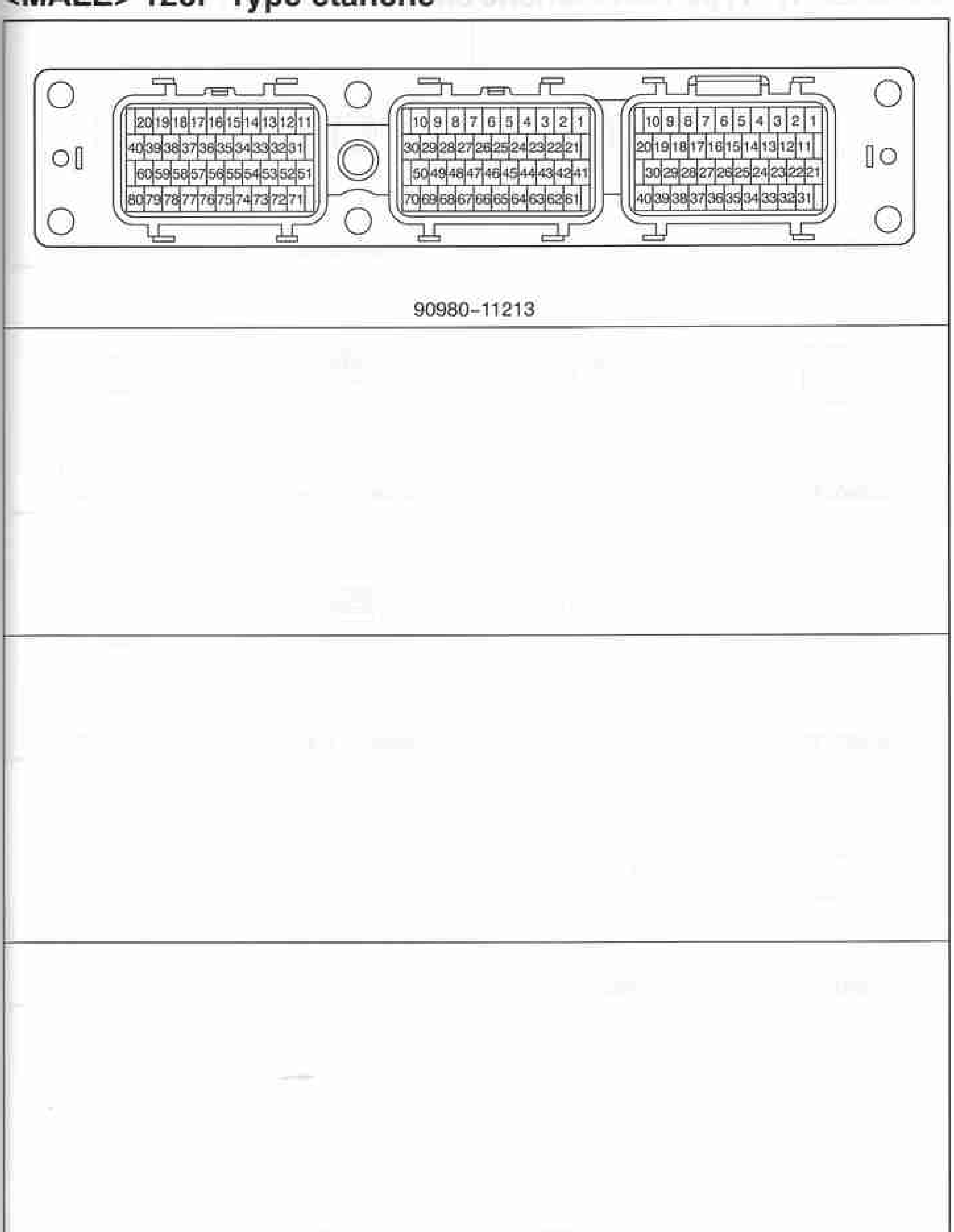
<MALE> 11P, 12P, 13P, 15P Type étanche

90980–11173	90980–11239	90980–11256
90980–11609	90980–10568	90980–11086
90980–10653	90980–10442	90980–11088

<MALE> 16P, 17P Type étanche



<MALE> 120P Type étanche



90980–11213

<MALE> 1P Type non étanche

1 90980-10160	1 90980-10178	1 90980-10182	1 90980-10251 90980-10499
1 90980-10253	1 90980-10342	1 90980-10396	1 90980-10433 90980-10434
1 90980-10870 90980-11026 90980-11097	1 90980-10994	1 90980-11146	1 90980-11258
1 90980-11737	1 90980-11774		

<MALE> 2P Type non étanche

90980-10011	90980-10038	90980-10213 90980-10305	90980-10255
90980-10286	90980-10297	90980-10344 90980-10346	90980-10354 90980-10437
90980-10356	90980-10424	90980-10620	90980-10687
90980-10824	90980-10833 90980-11299	90980-10849	90980-10859
90980-10905	90980-10915	90980-10934	90980-10958

<MALE> 2P Type non étanche

90980-11014	90980-11060	90980-11093	90980-11159
90980-11211	90980-11300	90980-11305	90980-11367
90980-11368	90980-11395	90980-11545	90980-11589
90980-11655	90980-11735	90980-11883	90980-11889
90980-11917	90980-11933	90980-11967	90980-11992

<MALE> 2P Type non étanche

90980-12062			

<MALE> 3P Type non étanche

90980–10055 90980–10163	90980–10188	90980–10215 90980–10283	90980–10231
90980–10257 90980–10300 90980–10410	90980–10364 90980–10573	90980–10544	90980–10907
90980–10979	90980–11052	90980–11229	90980–11298
90980–11385	90980–11470	90980–11484	90980–11489
90980–11620	90980–11763	90980–11874	90980–11936

<MALE> 3P Type non étanche

90980–11937	90980–11994		

<MALE> 4P Type non étanche

90980-10001	90980-10126	90980-10144	90980-10170 90980-10758
90980-10219	90980-10237	90980-10259	90980-10306
90980-10399	90980-10466	90980-10502	90980-10503
90980-10600	90980-10691	90980-10794	90980-10858
90980-10866	90980-11012	90980-11023	90980-11100

<MALE> 4P Type non étanche

90980-11106	90980-11126	90980-11135	90980-11186
90980-11301	90980-11399	90980-11426	90980-11605
90980-11765	90980-11779	90980-11809	90980-11812
90980-11878	90980-11891	90980-11965	90980-11985
90980-12016			

<MALE> 5P Type non étanche

90980-10040	90980-10261	90980-10518	90980-10519
90980-10762	90980-10790	90980-10985	90980-11085
90980-11318	90980-11327	90980-11602	90980-11843
90980-11920	90980-11968	90980-12036	90980-12050

<MALE> 6P Type non étanche

90980–10003	90980–10027	90980–10172	90980–10223
90980–10289	90980–10312	90980–10366 90980–10505	90980–10384 90980–10416 90980–10641
90980–10401	90980–10446	90980–10602	90980–10603
90980–10745	90980–10694	90980–10793	90980–10796
90980–10909	90980–10975	90980–10998	90980–11010

<MALE> 6P Type non étanche

90980-11067	90980-11099	90980-11101	90980-11110
90980-11452	90980-11487	90980-11492	90980-11587
90980-11696	90980-11814	90980-12004	90980-12013
90980-12064			

<MALE> 7P Type non étanche

90980–10042	90980–10263	90980–10310	90980–10451
90980–10459	90980–10728 90980–10771	90980–11164	90980–11339
90980–11402	90980–11528	90980–11739	90980–12059

<MALE> 8P Type non étanche

90980–10018	90980–10147	90980–10174
90980–10208 90980–10210 90980–10383 90980–10411	90980–10225	90980–10279
90980–10360	90980–10403	90980–10418
90980–10430 90980–10546	90980–10462	90980–10769

<MALE> 8P Type non étanche

90980–10798	90980–10876 90980–11438	90980–10963
90980–11123	90980–11134	90980–11320
90980–11353	90980–11361	90980–11389
90980–11532	90980–11582	90980–11588

<MALE> 8P Type non étanche

90980-11623	90980-11629	90980-11636
90980-12061		

<MALE> 9P Type non étanche

90980-10044	90980-10265	90980-10317
90980-11534	90980-11543	

<MALE> 10P Type non étanche

90980-10176	90980-10375 90980-10417 90980-10427 90980-10516	90980-10468
90980-10527 90980-10719	90980-10666	90980-10693
90980-10800	90980-10861	90980-10865 90980-11419
90980-10961	90980-10992	90980-11102

<MALE> 10P Type non étanche

90980-11325 90980-11331	90980-11365	90980-11449
90980-11526	90980-11536	90980-11544
90980-11580	90980-11596	90980-11613
90980-11641	90980-11752	90980-11757

<MALE> 10P Type non étanche

90980-11823	90980-11922	90980-11993
90980-12009	90980-12023	

<MALE> 11P Type non étanche

90980-10531	90980-10829	90980-10872
90980-11200	90980-11538	90908-12002

<MALE> 12P Type non étanche

90980-10149	90980-10405	90980-10407 90980-10529
90980-10415	90980-10436 90980-10440	90980-10513
90980-10564	90980-10802	90980-10864
90980-10878	90980-10938 90980-11105	90980-11474

<MALE> 12P Type non étanche

90980-11500	90980-11530	90980-11747

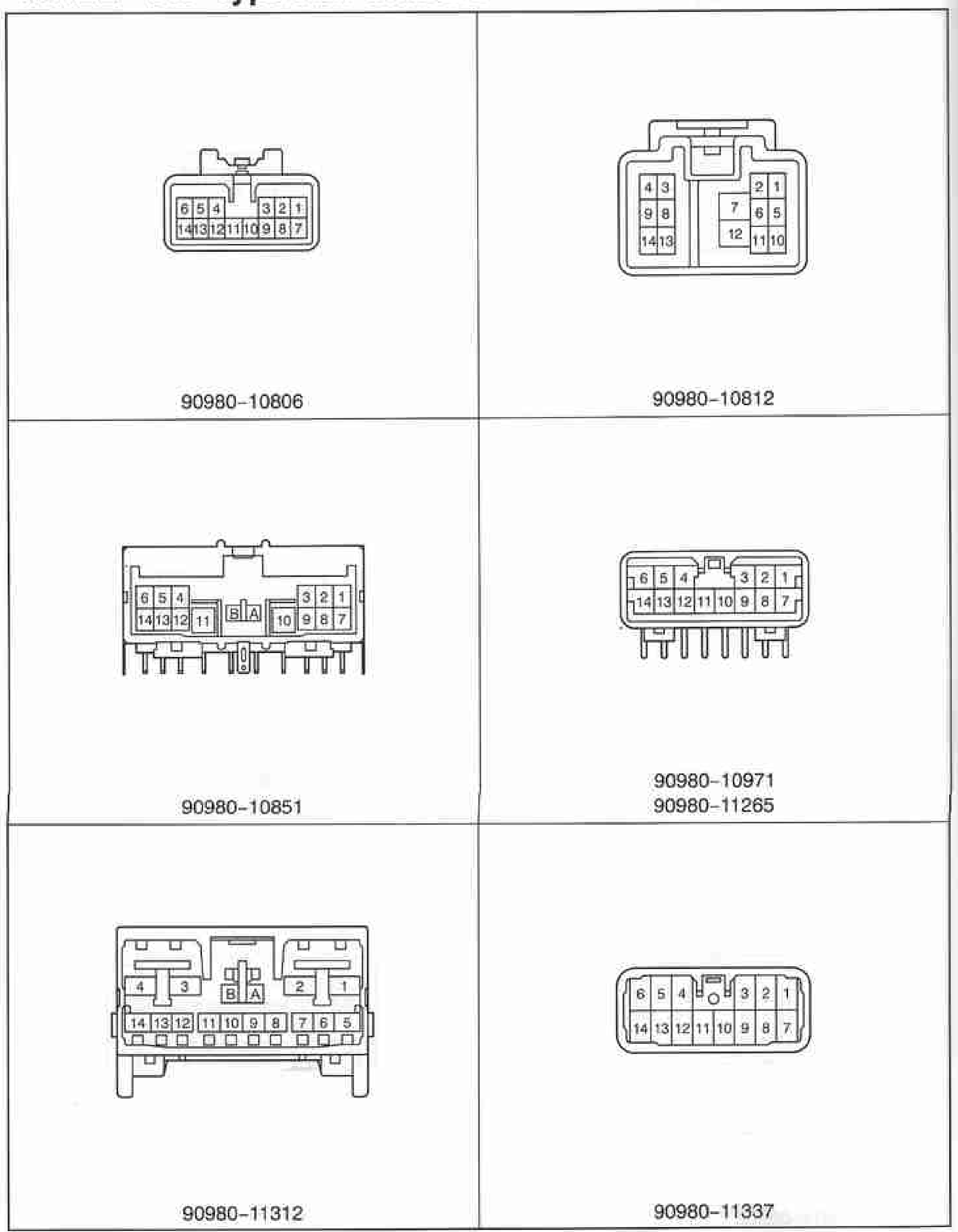
<MALE> 13P Type non étanche

90980–10032	90980–10061	90980–10323
90980–10479	90980–10804	90980–11198
90980–11393	90980–11541	90980–11568
90980–11635	90980–11694	90980–11951

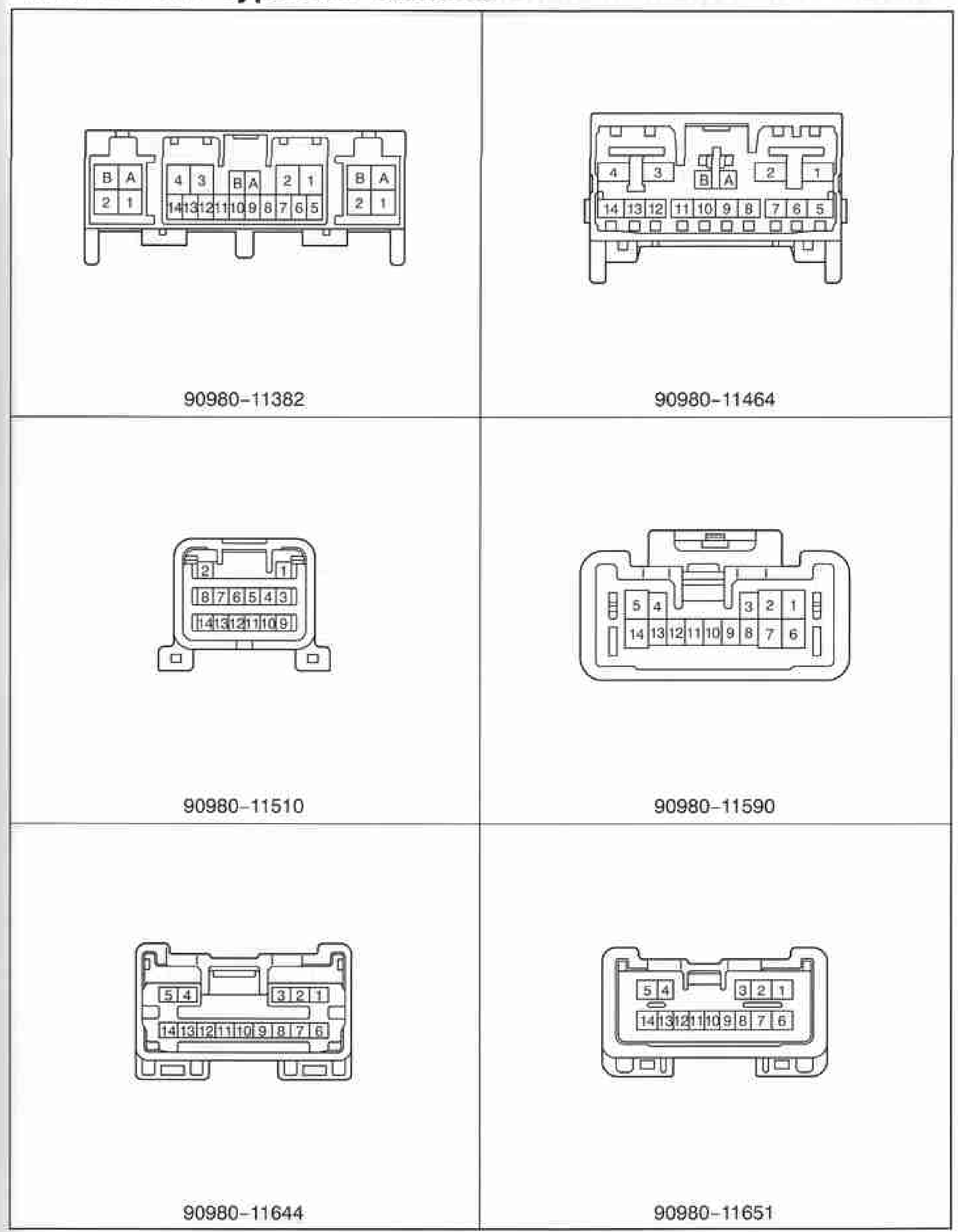
<MALE> 14P Type non étanche

4 3 2 1 / 9 8 7 6 5 / 14 13 12 11 10 90980–10329	4 3 2 1 / 9 8 7 6 5 / 14 13 12 11 10 90980–10422
6 5 4 3 2 1 / 14 13 12 11 10 9 8 7 90980–10470 90980–10732	6 5 4 3 2 1 / 14 13 12 11 10 9 8 7 90980–10506 90980–10715
4 3 2 1 / 9 8 7 6 5 / 14 13 12 11 10 90980–10545	B A 2 1 / 4 3 10 9 8 / B A / 2 1 7 6 5 / B A 2 1 90980–10767

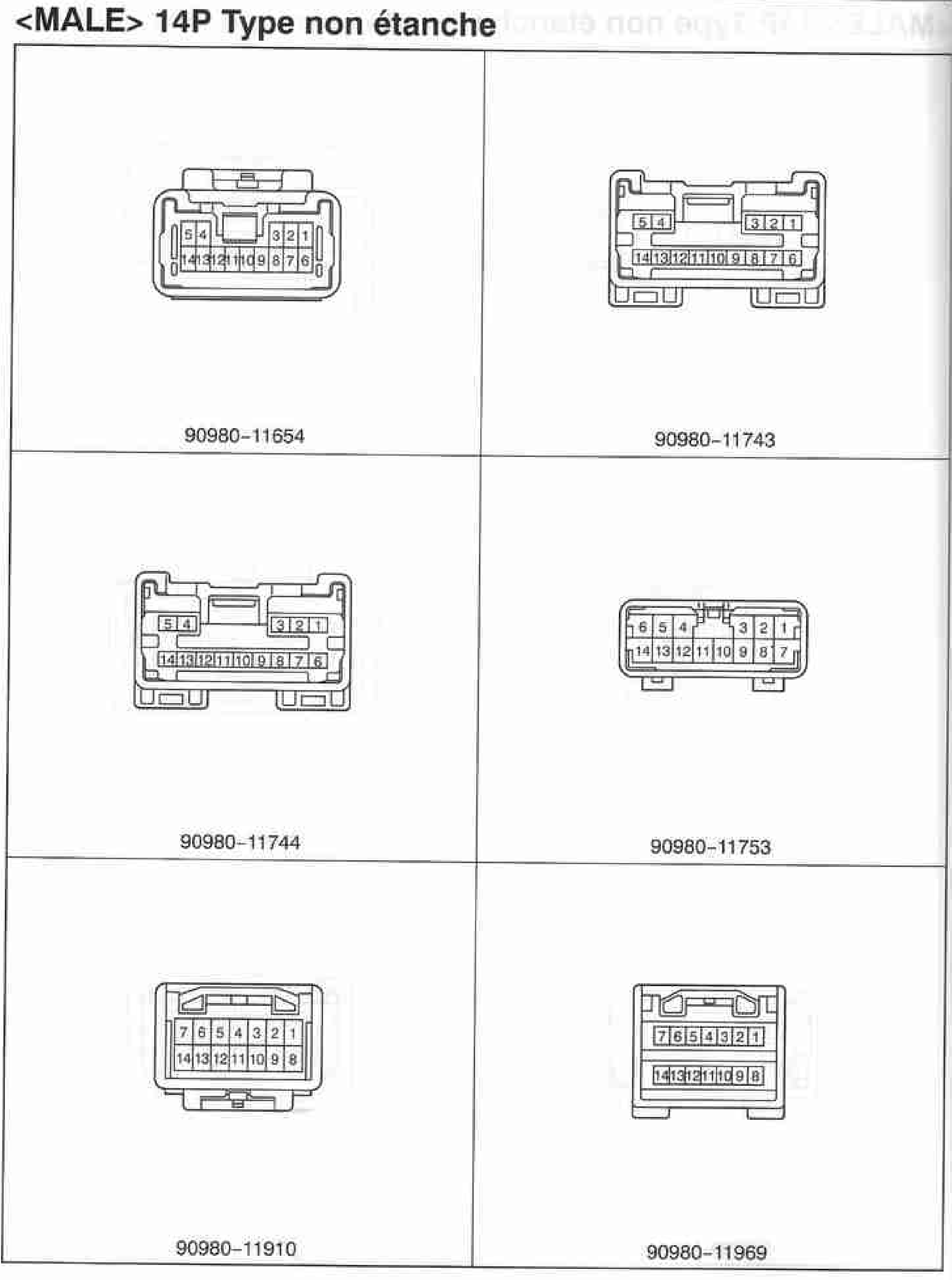
<MALE> 14P Type non étanche



<MALE> 14P Type non étanche



<MALE> 14P Type non étanche



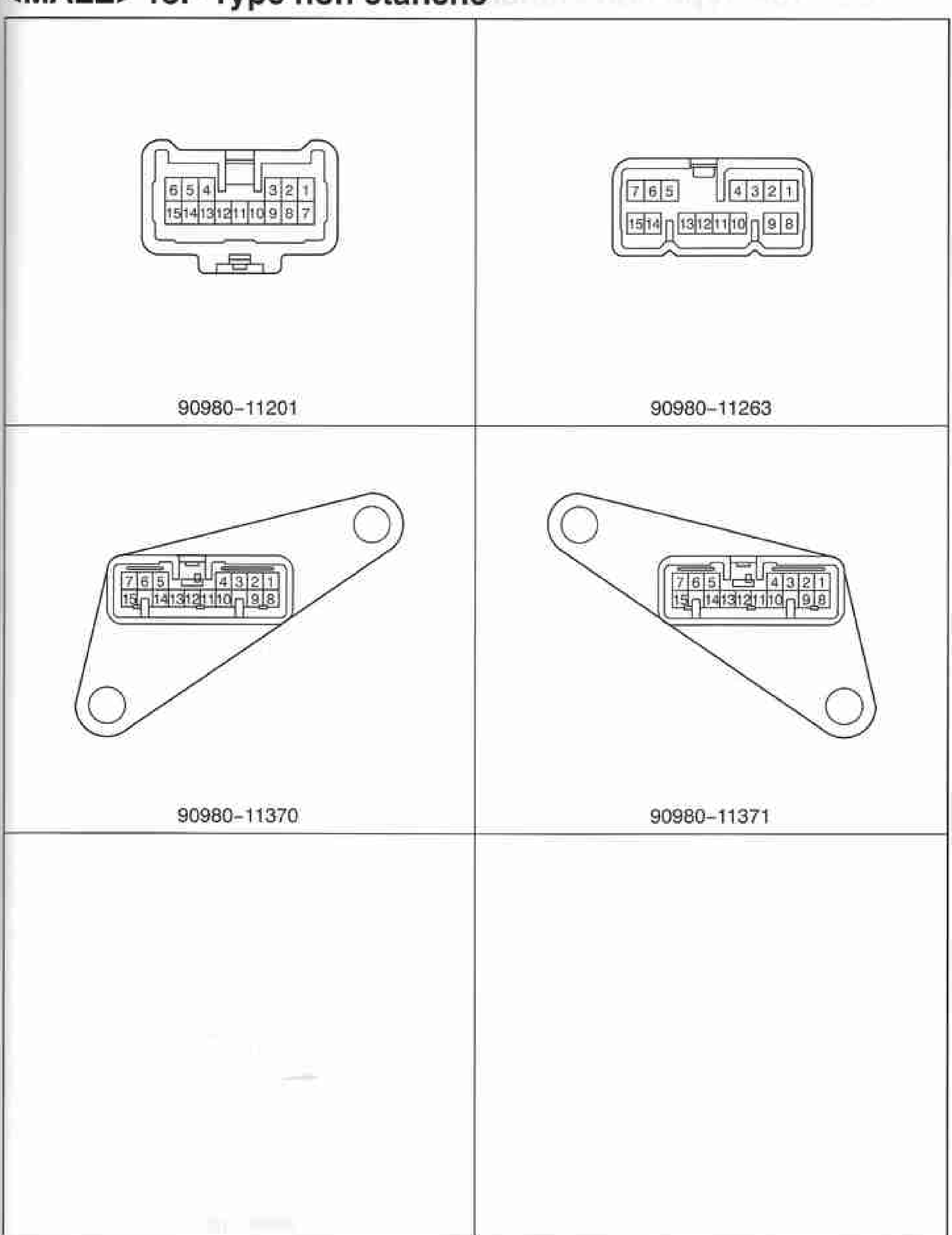
<MALE> 14P Type non étanche

7 6 5 4 3 2 1 14 13 12 11 10 9 8 90980-12015	

<MALE> 15P Type non étanche

90980-10065	90980-10461
90980-10562	90980-10814
90980-10827	90980-11180

<MALE> 15P Type non étanche



90980-11201	90980-11263
90980-11370	90980-11371

<MALE> 16P Type non étanche

90980-10026

90980-10453

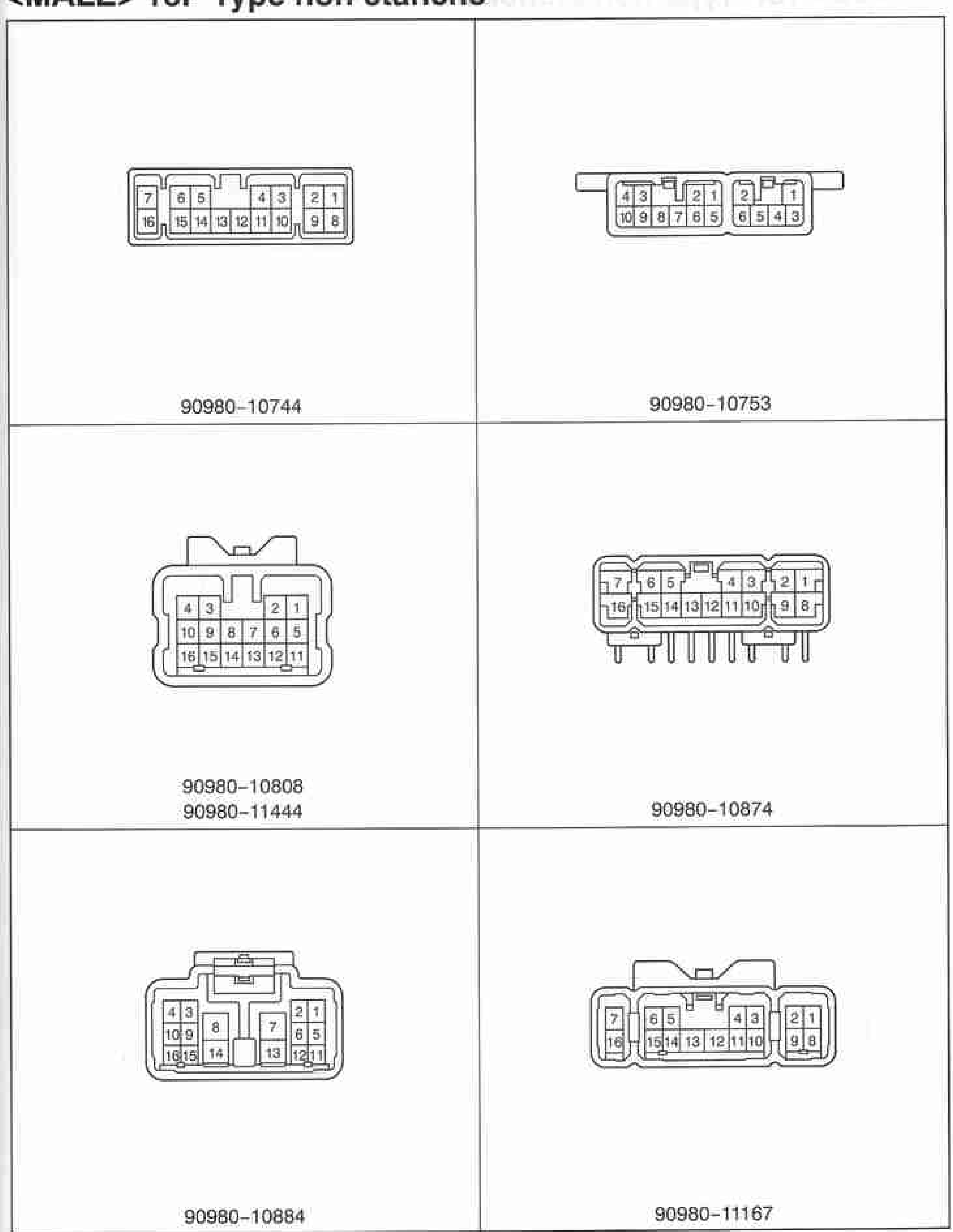
90980-10485

90980-10521

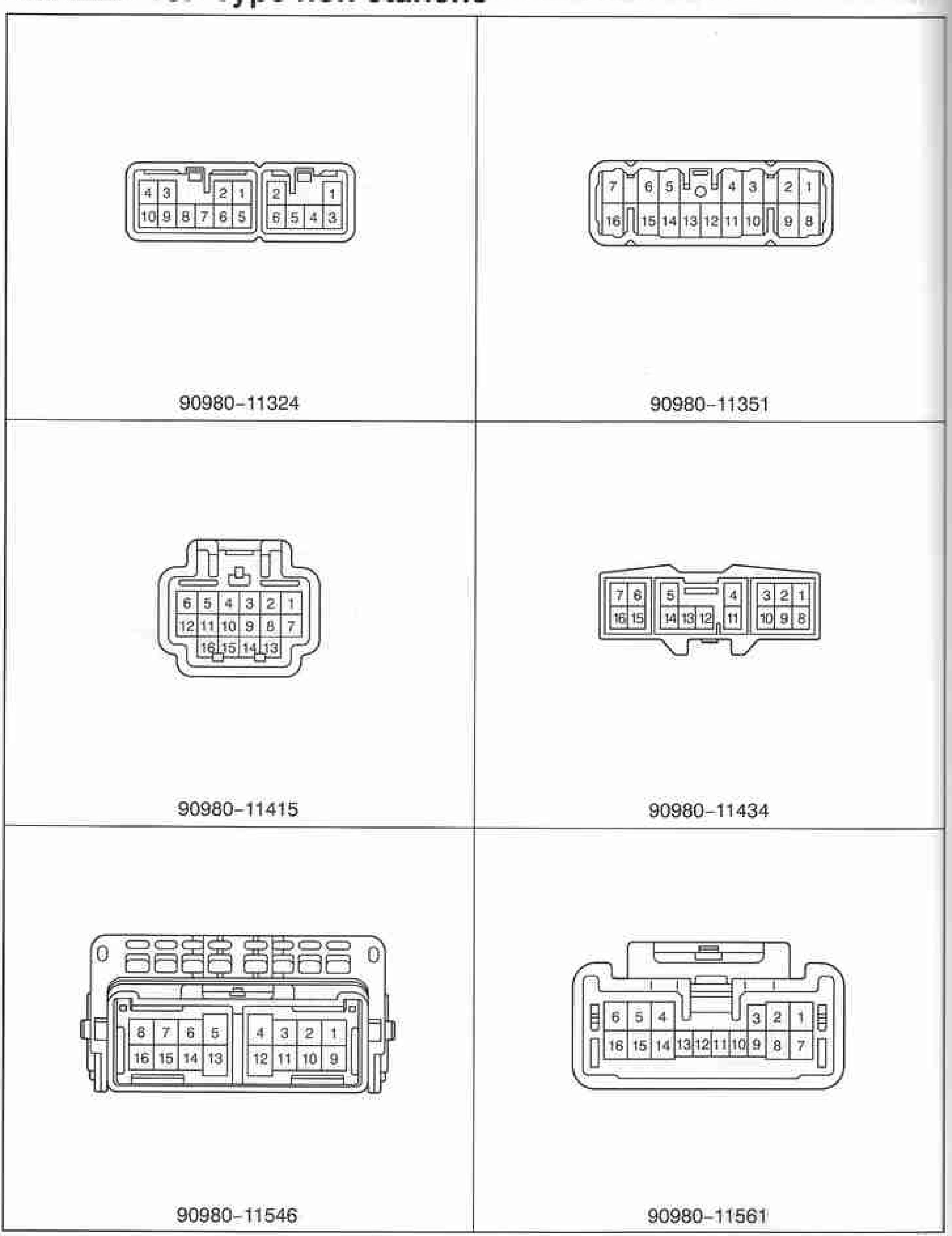
90980-10542

90980-10560

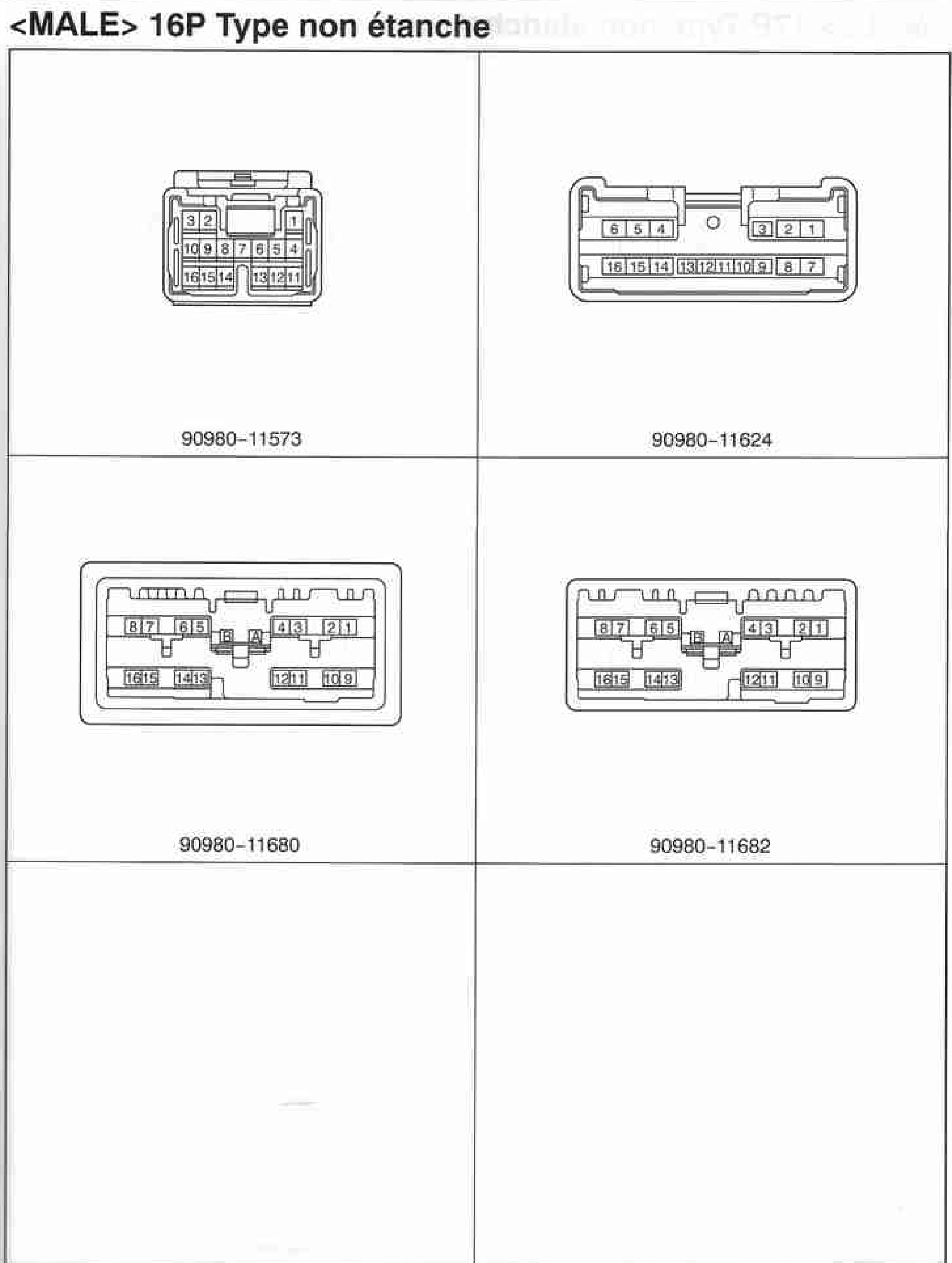
<MALE> 16P Type non étanche



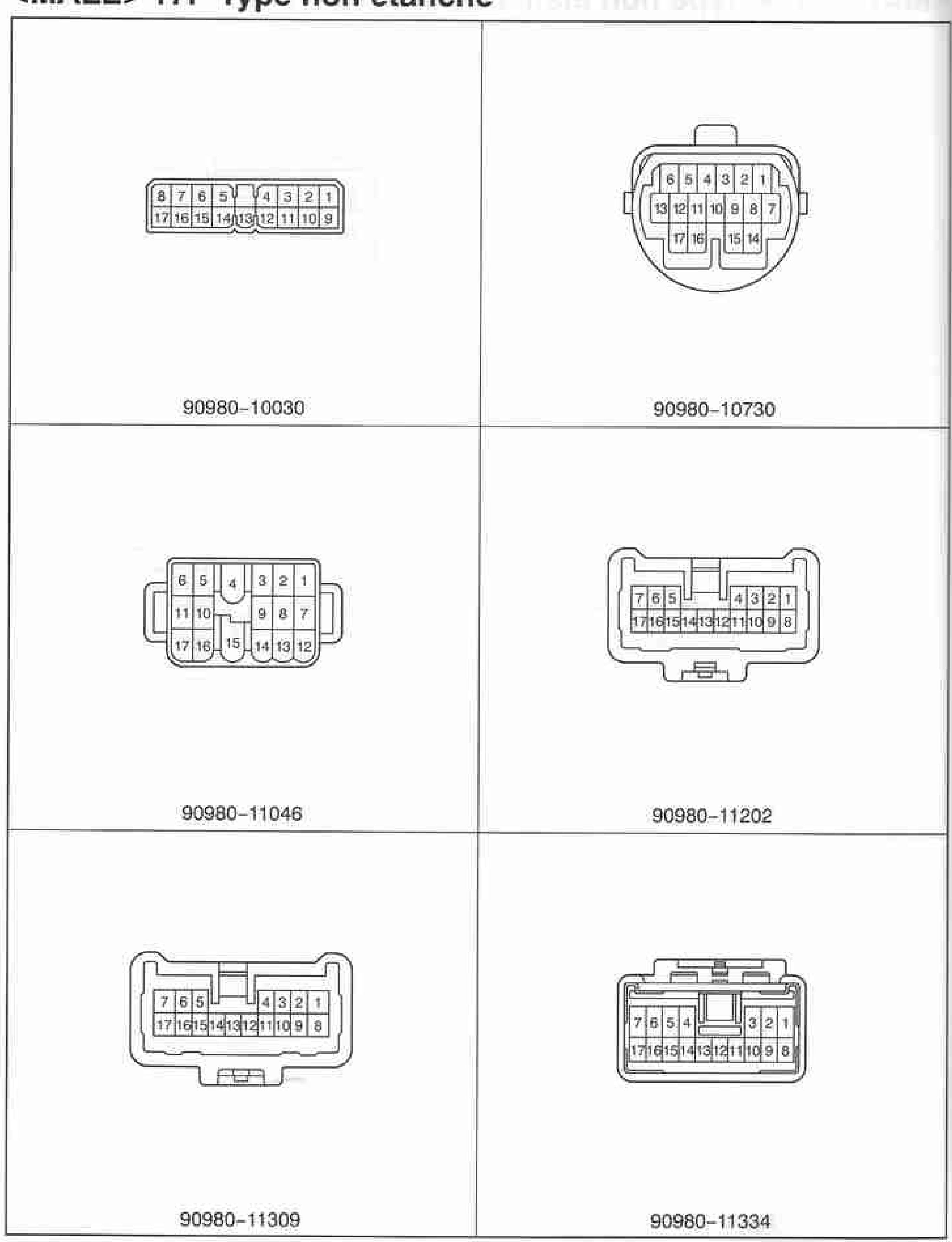
<MALE> 16P Type non étanche



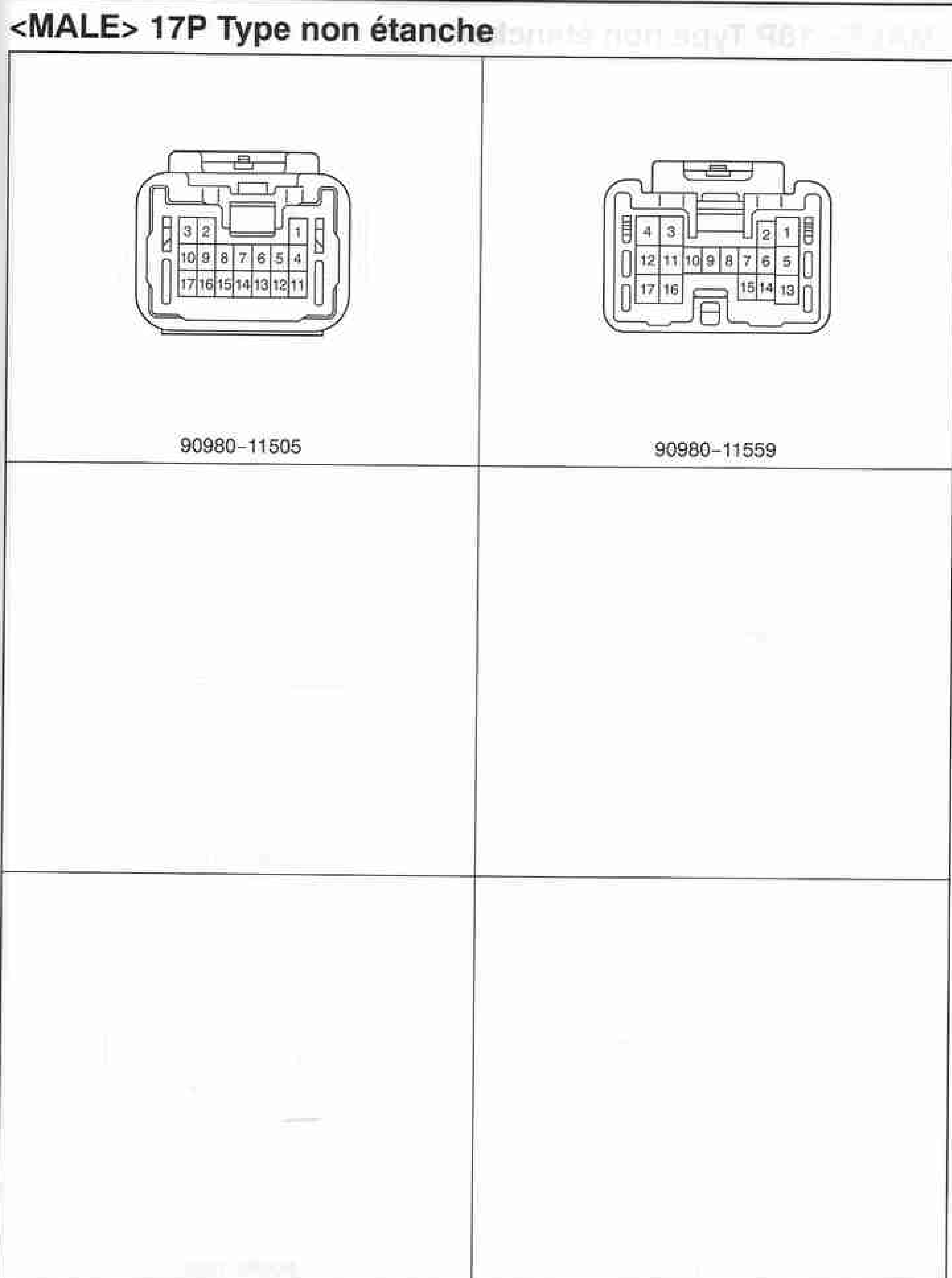
<MALE> 16P Type non étanche



<MALE> 17P Type non étanche



<MALE> 17P Type non étanche



<MALE> 18P Type non étanche

90980-10284

90980-10325

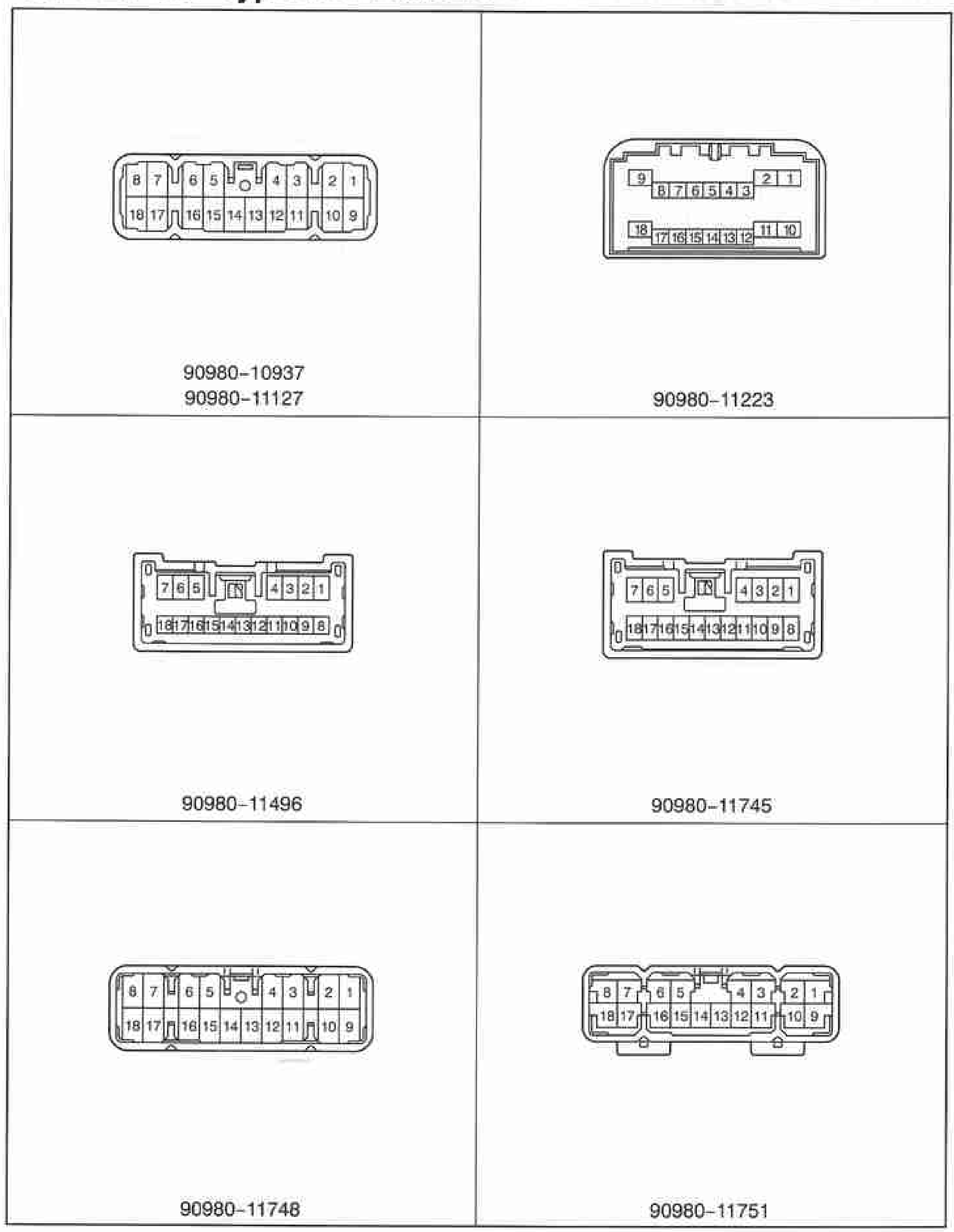
90980-10441

90980-10655
90980-11017

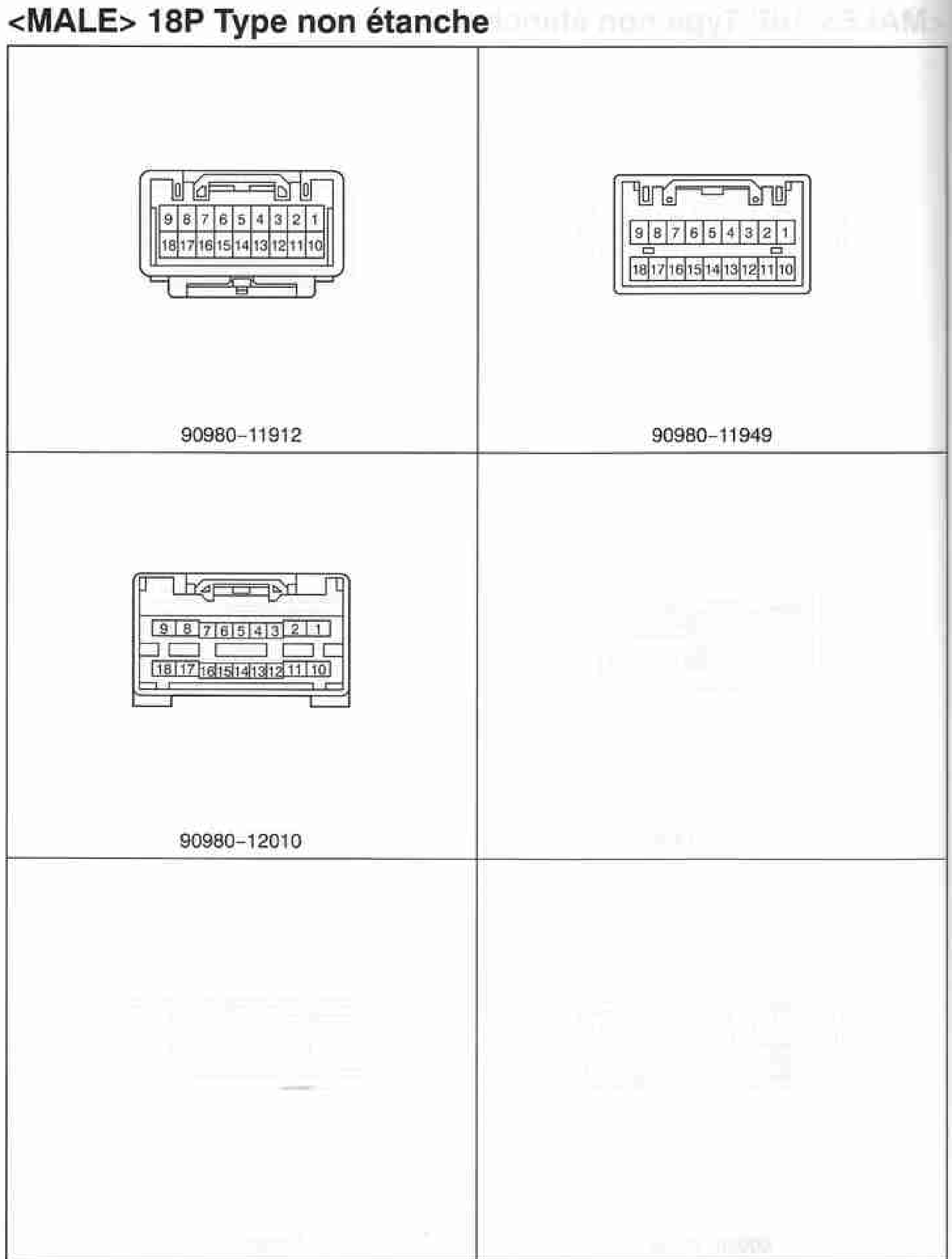
90980-10818

90980-10863

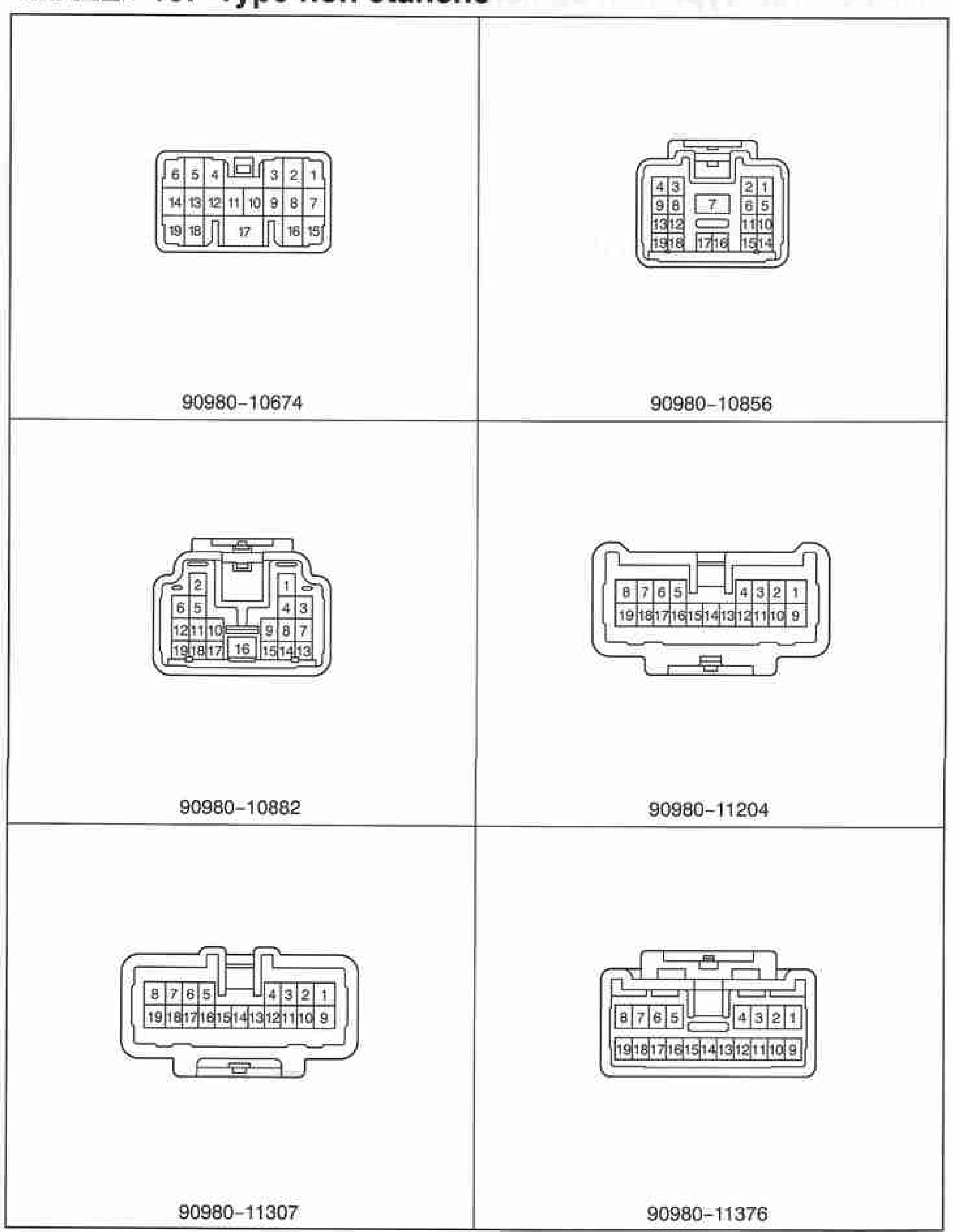
<MALE> 18P Type non étanche



<MALE> 18P Type non étanche



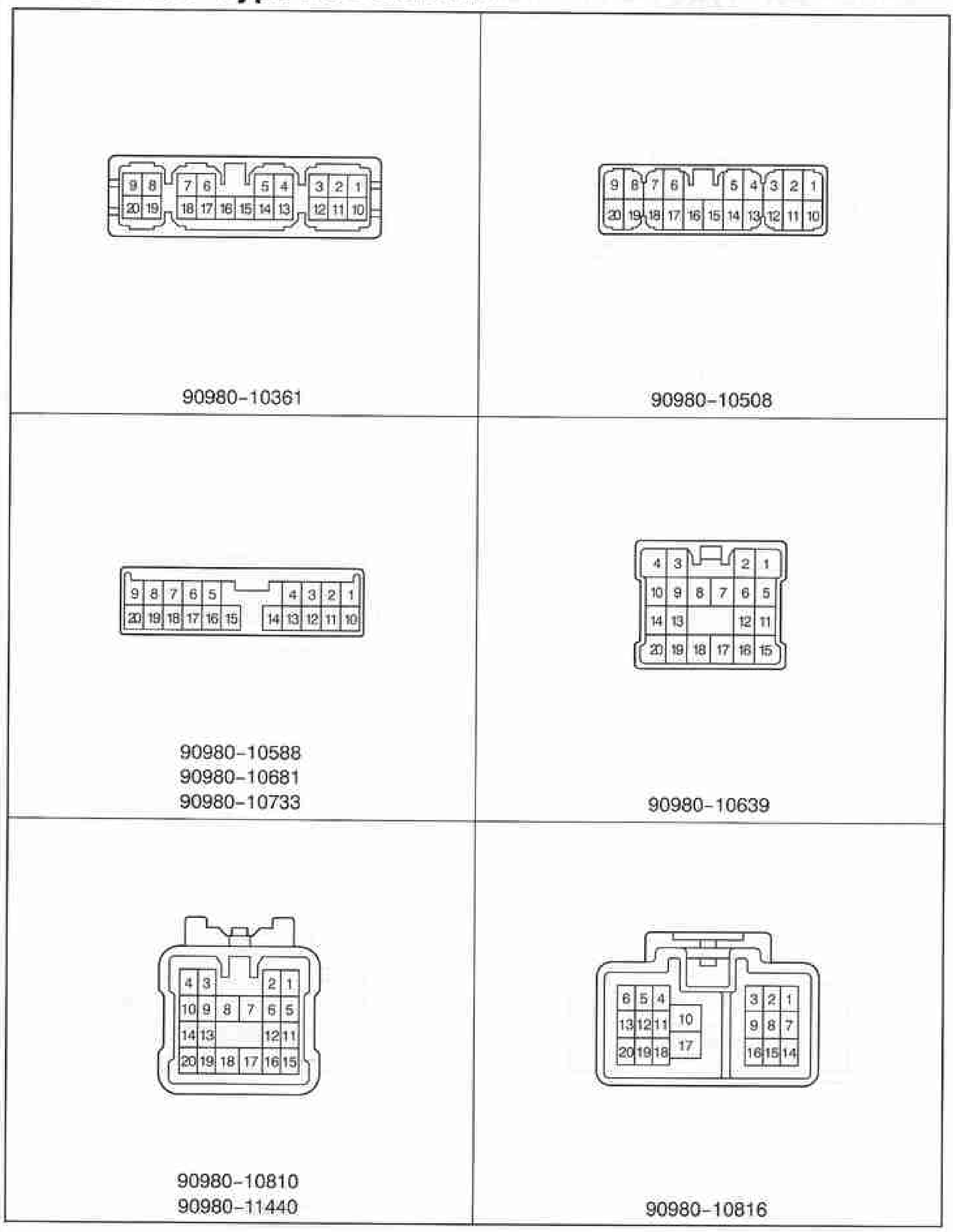
<MALE> 19P Type non étanche



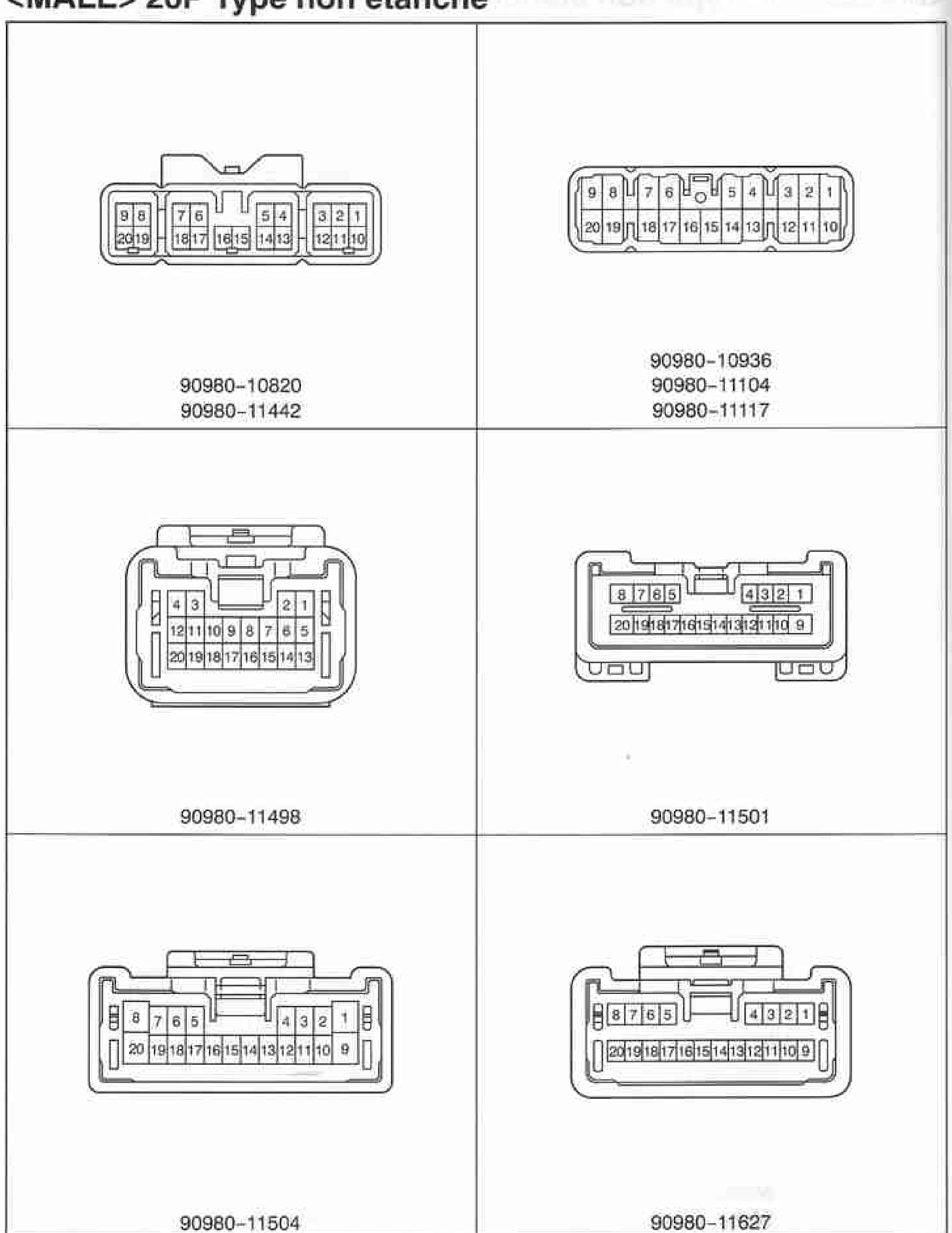
<MALE> 19P Type non étanche

90980–11570

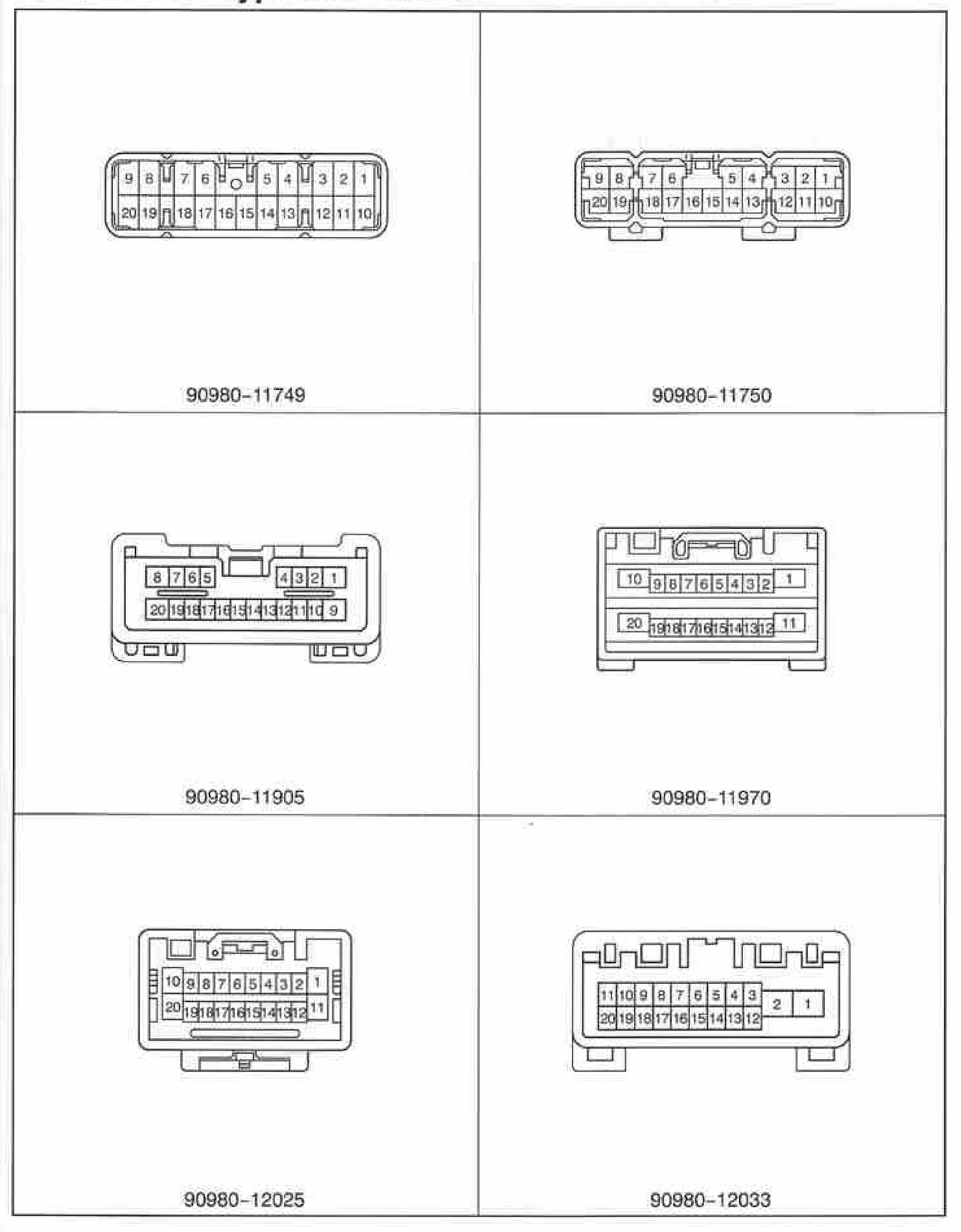
<MALE> 20P Type non étanche



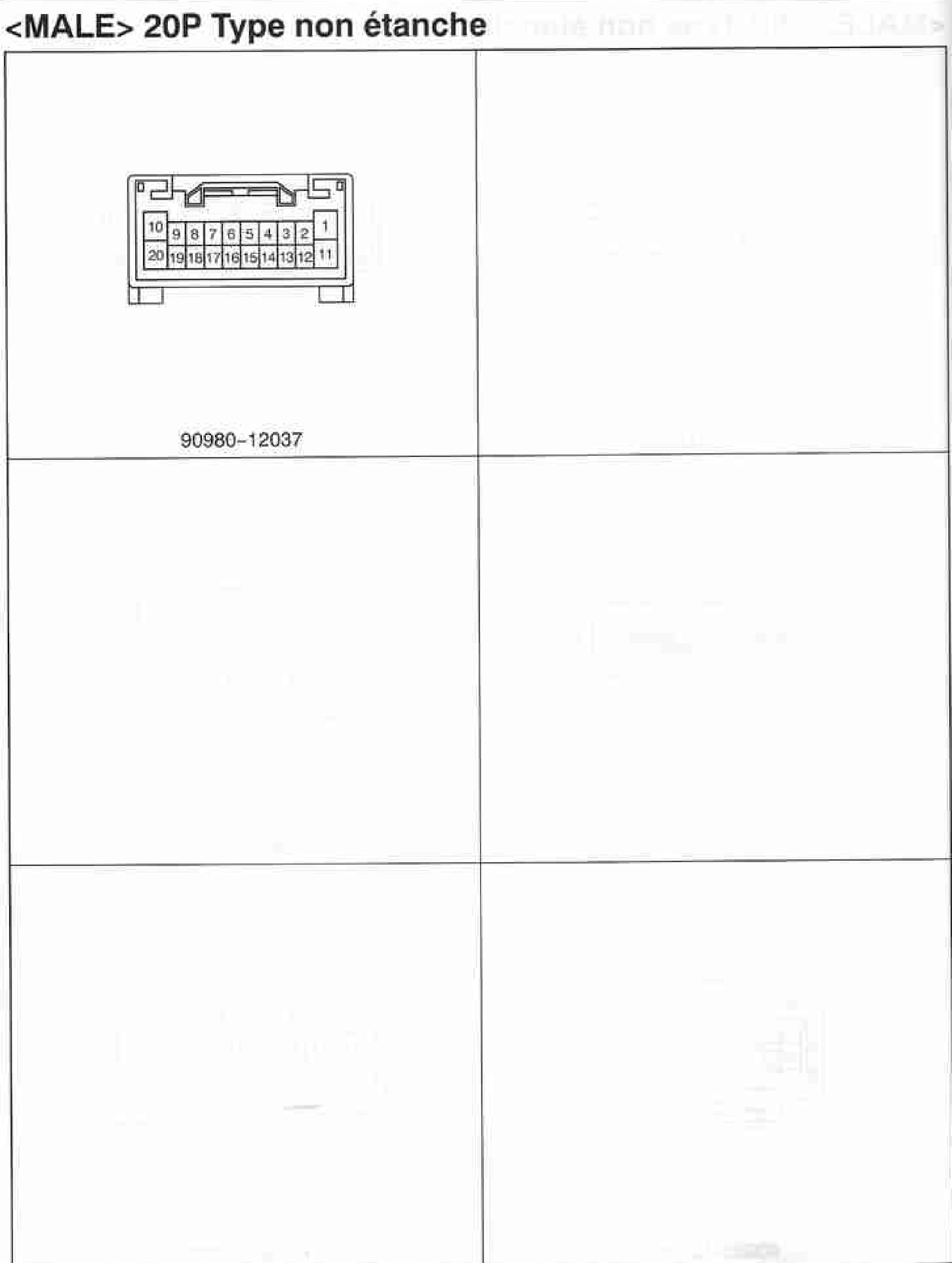
<MALE> 20P Type non étanche



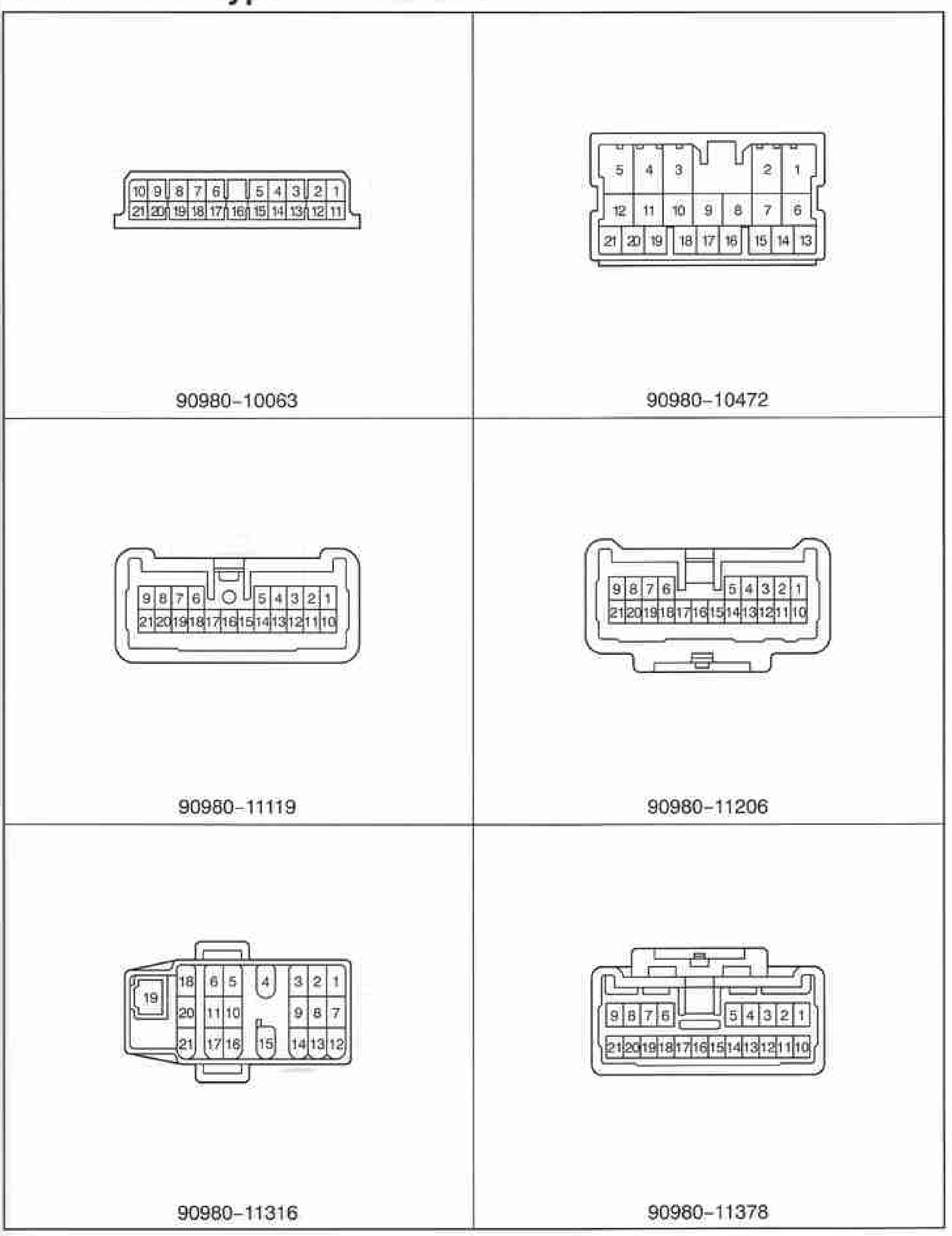
<MALE> 20P Type non étanche



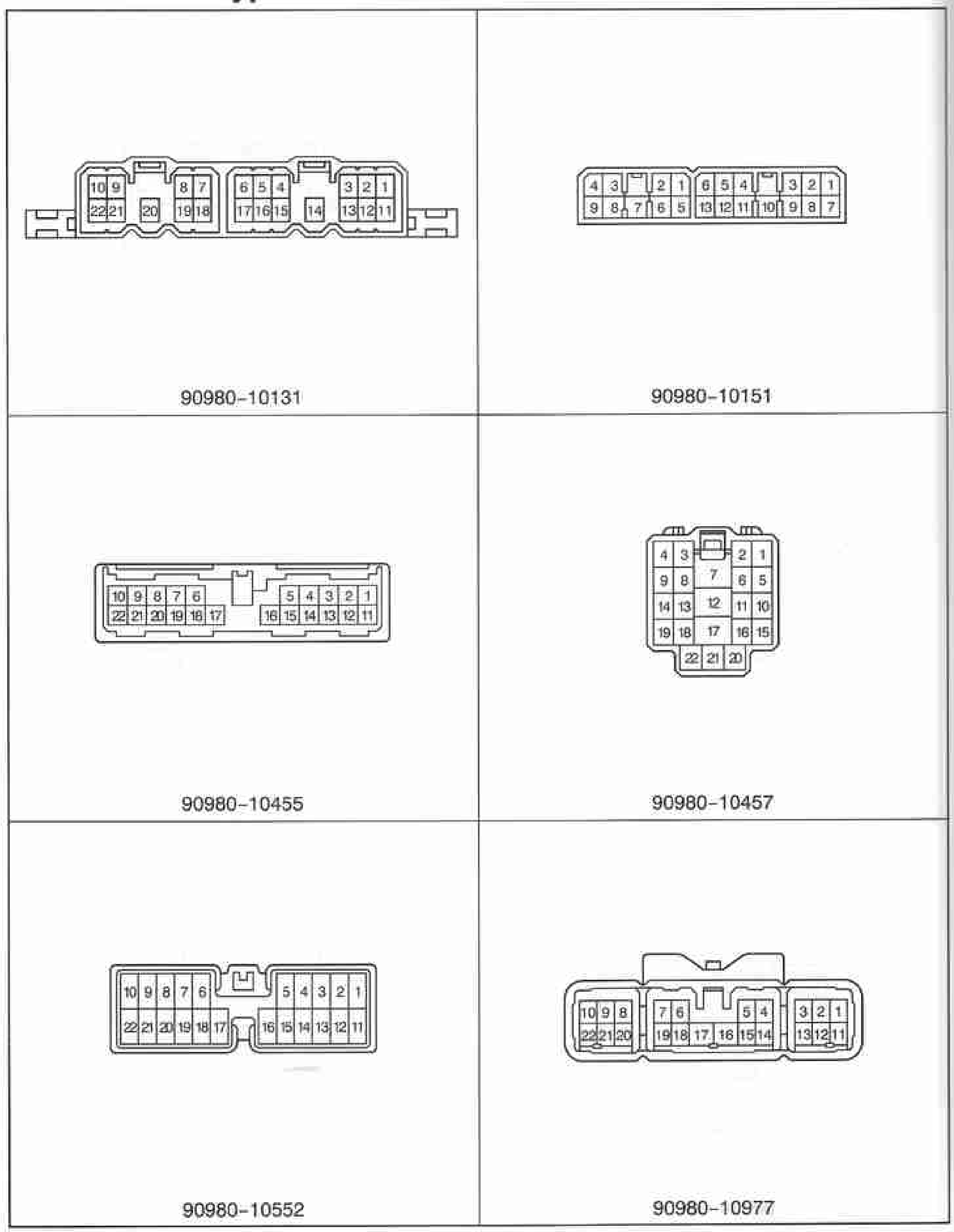
<MALE> 20P Type non étanche



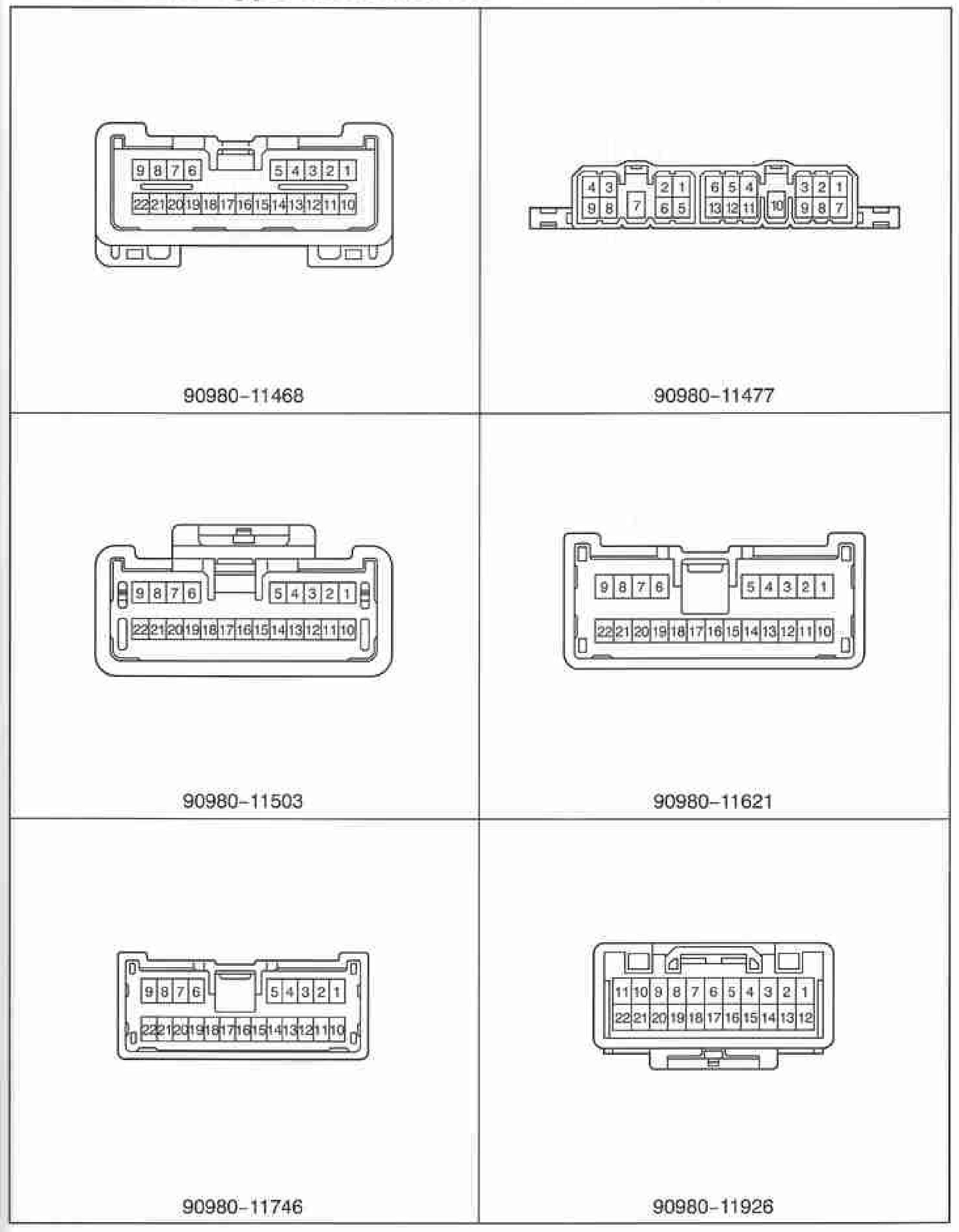
<MALE> 21P Type non étanche



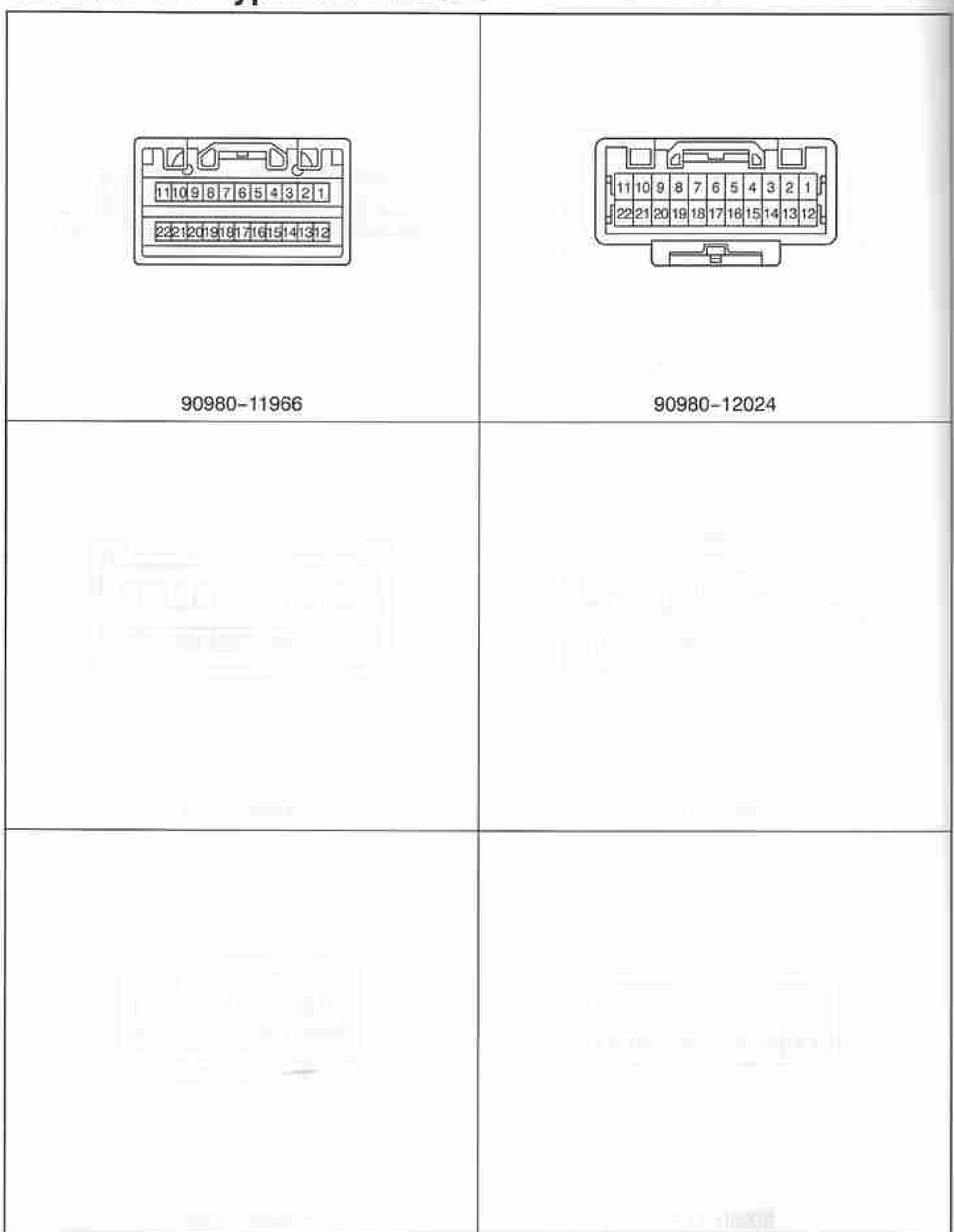
<MALE> 22P Type non étanche



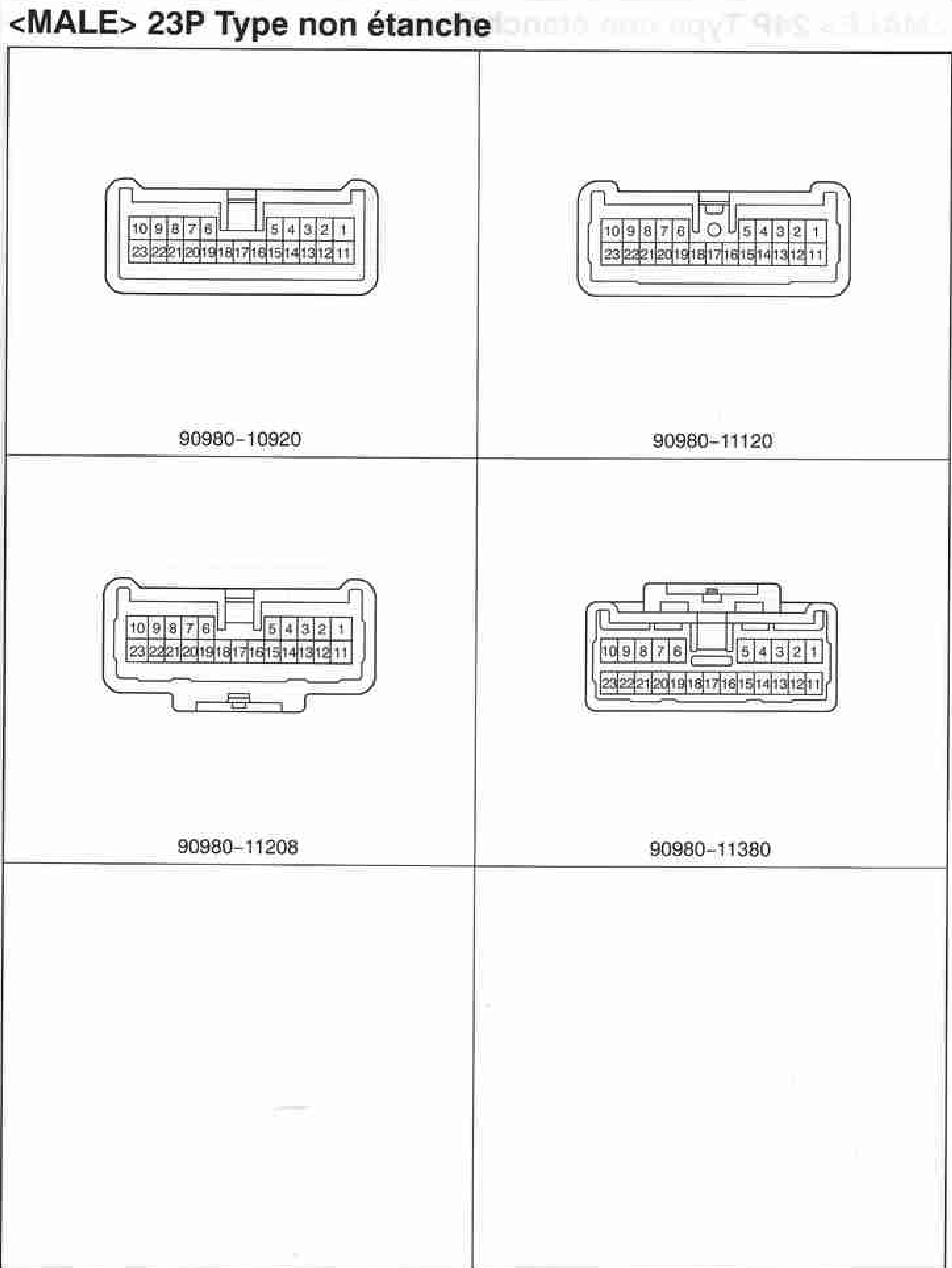
<MALE> 22P Type non étanche



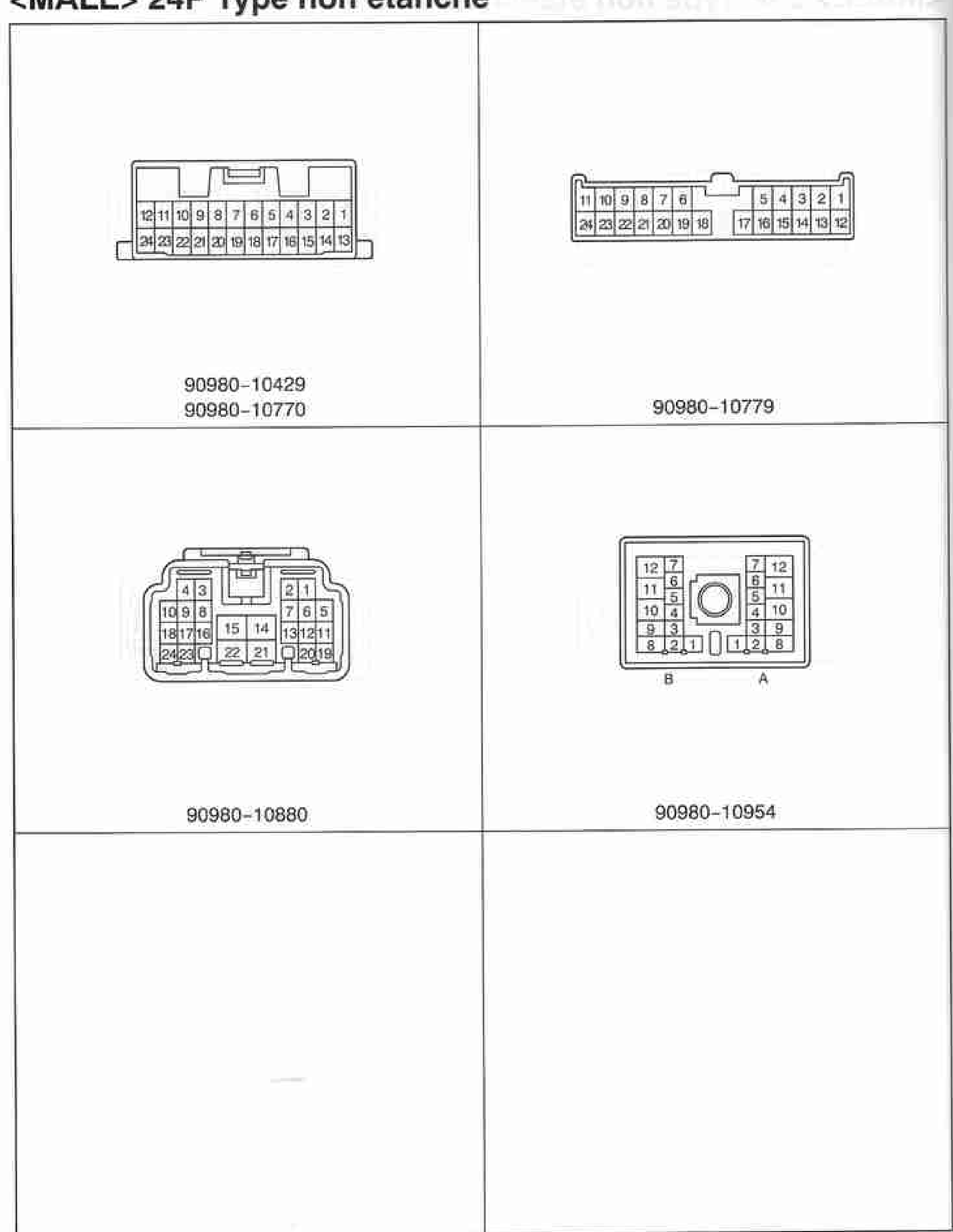
<MALE> 22P Type non étanche



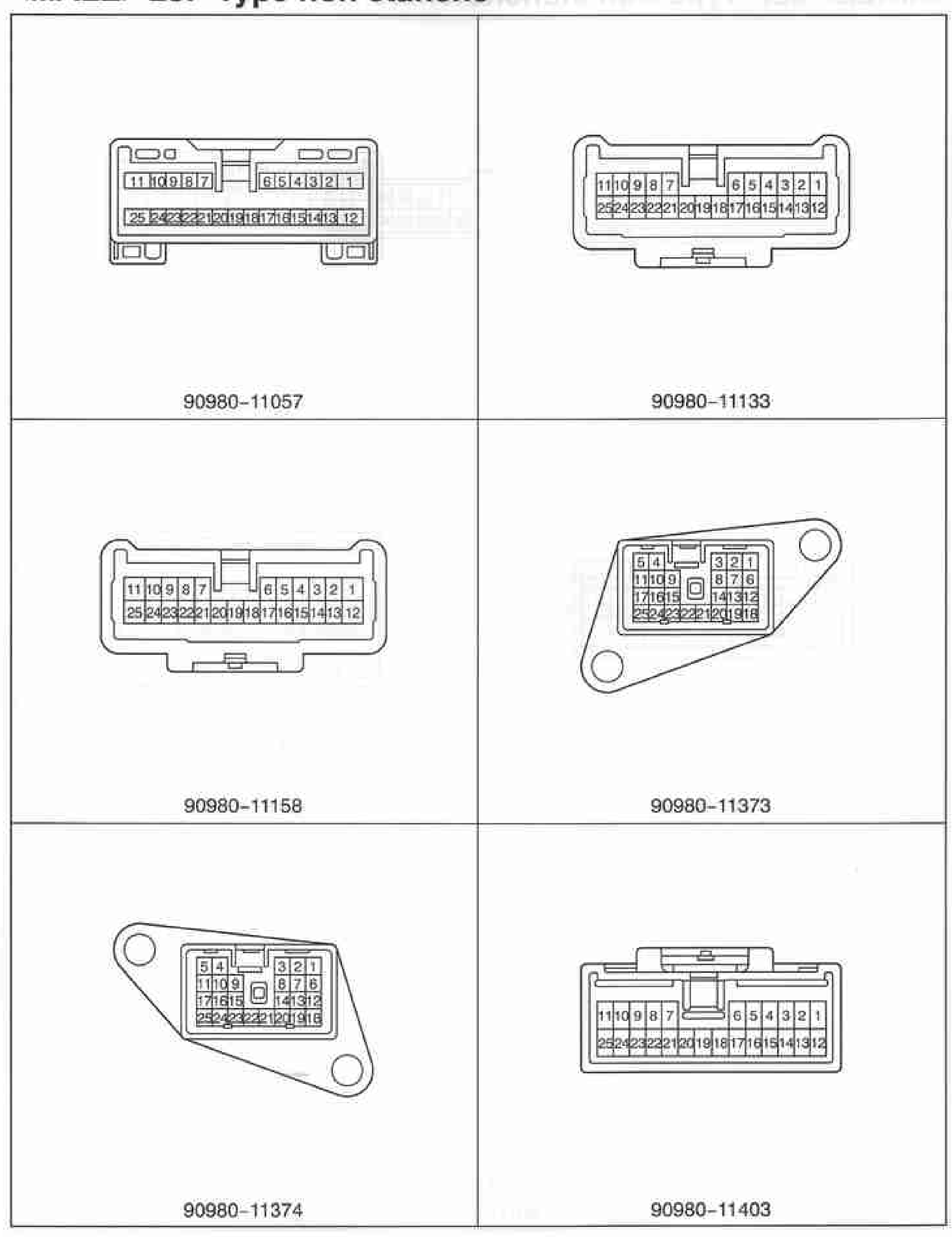
<MALE> 23P Type non étanche



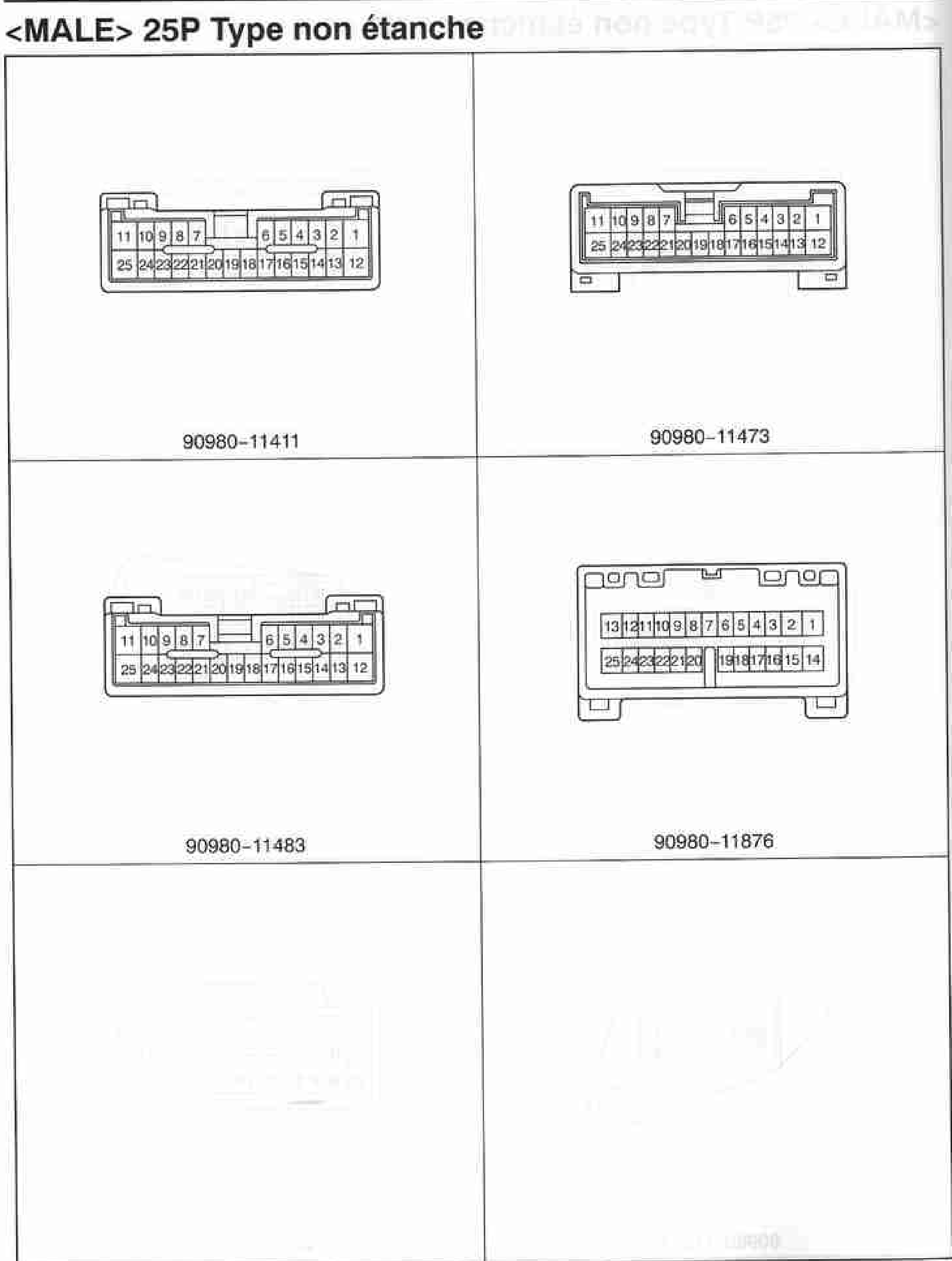
<MALE> 24P Type non étanche



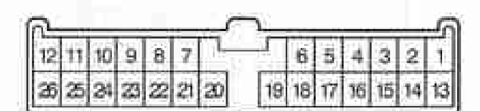
<MALE> 25P Type non étanche



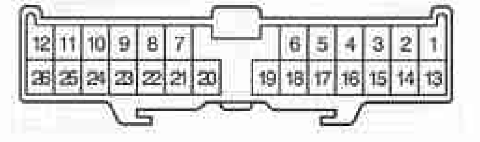
<MALE> 25P Type non étanche



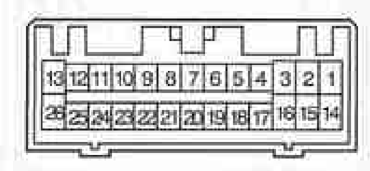
<MALE> 26P Type non étanche



90980-10586
90980-10599

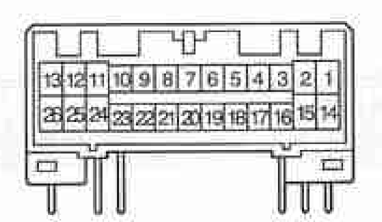


90980-10750

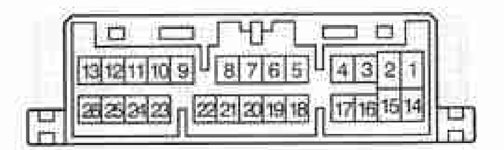


90980-10917
90980-11103

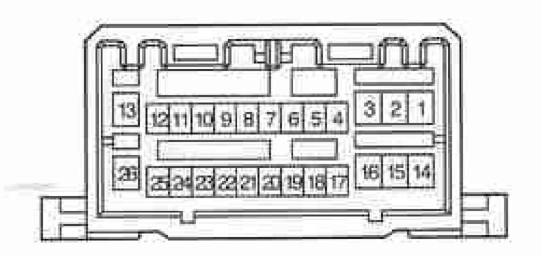
<MALE> 26P Type non étanche



90980-10924
90980-10978

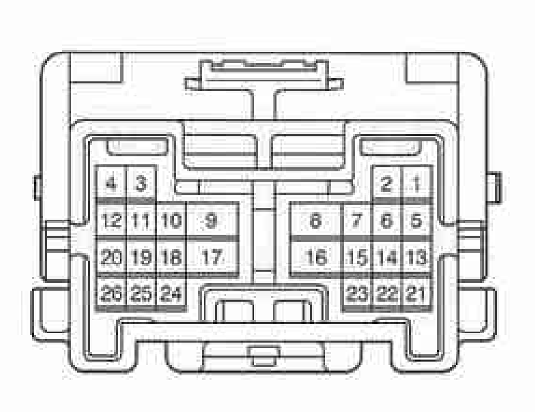


90980-11233
90980-11333

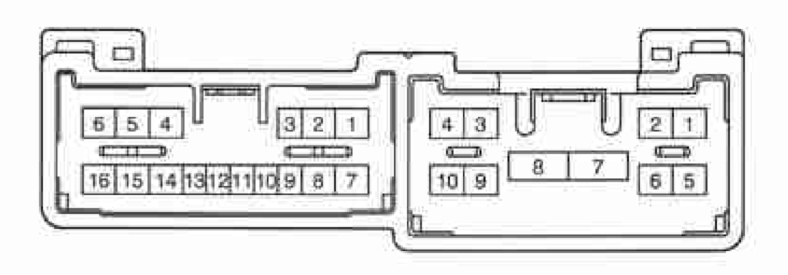


90980-11548

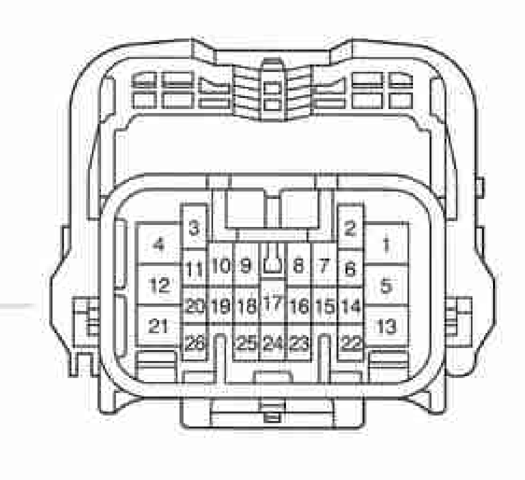
<MALE> 26P Type non étanche



90980–11610

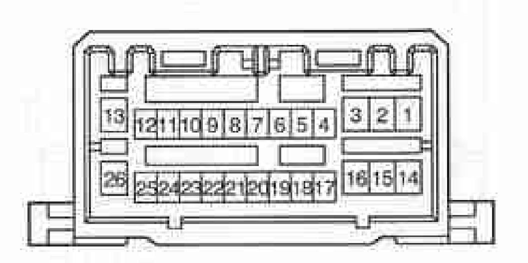


90980–11625



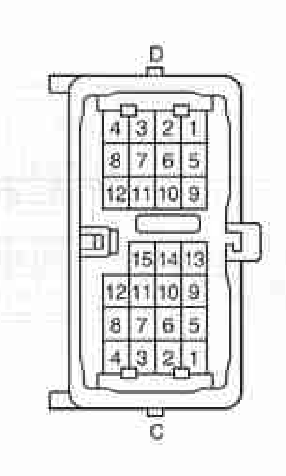
90980–11631

<MALE> 26P Type non étanche

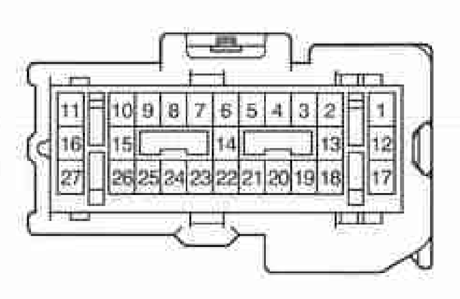


90980-11899

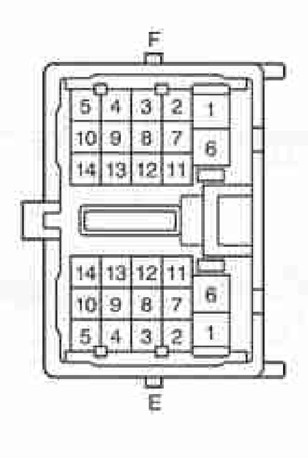
<MALE> 27P, 28P Type non étanche



90980-11357

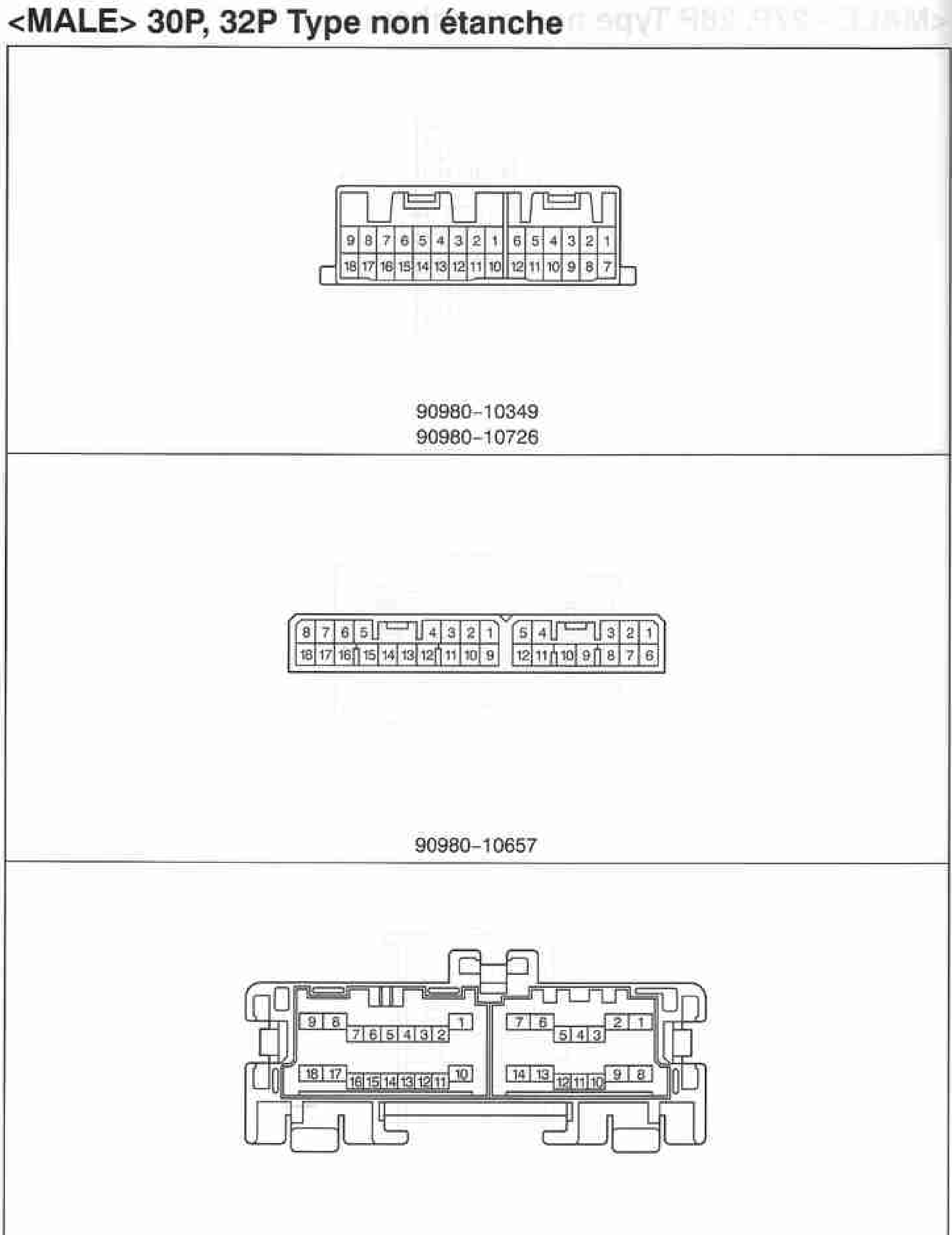


90980-11669

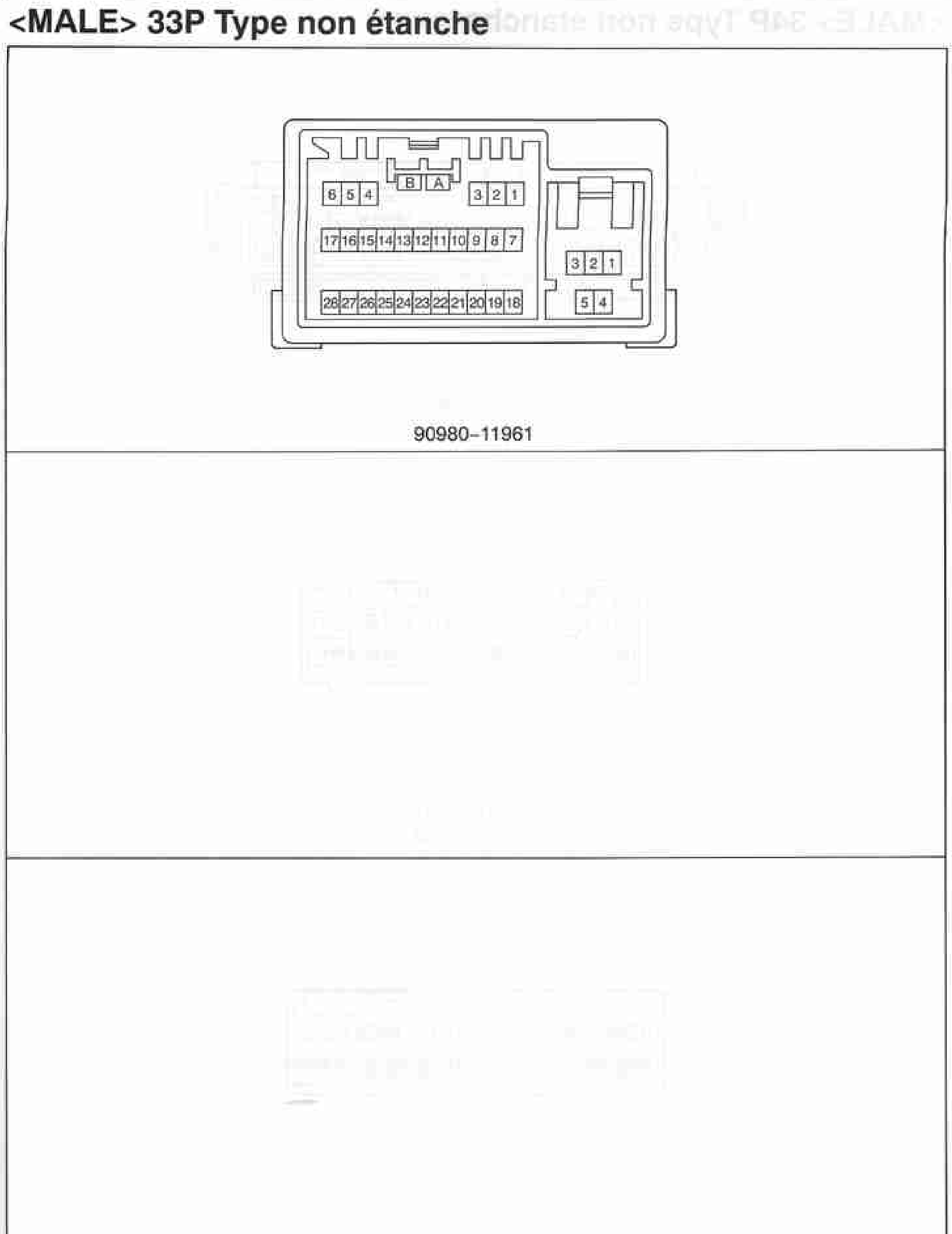


90980-11356

<MALE> 30P, 32P Type non étanche

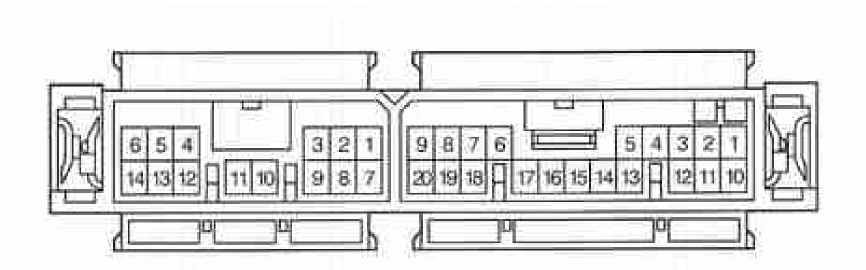


<MALE> 33P Type non étanche

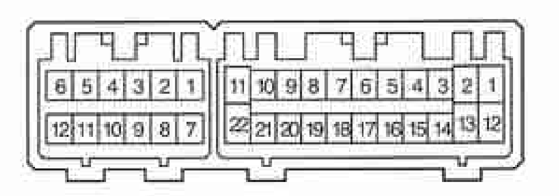


90980-11961

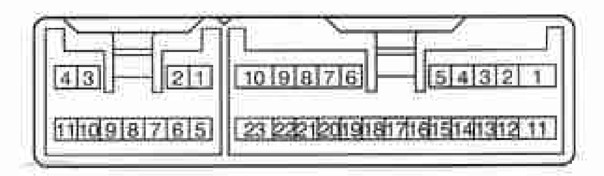
<MALE> 34P Type non étanche



90980–10606
90980–10722

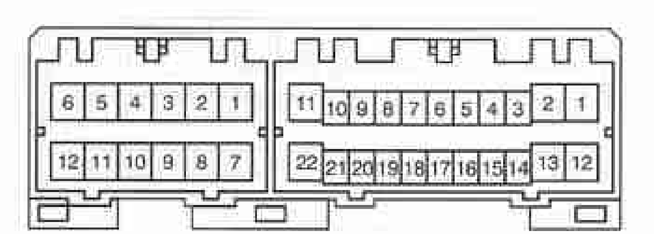


90980–10991
90980–11059

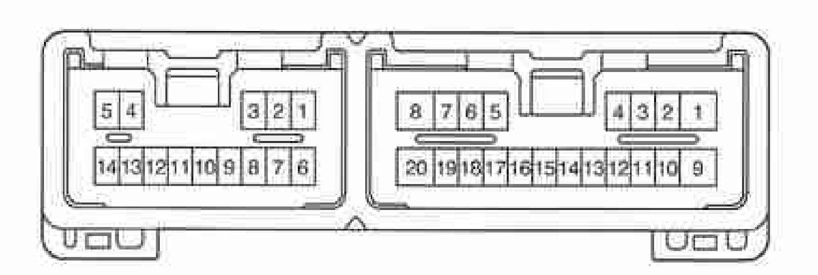


90980–11084

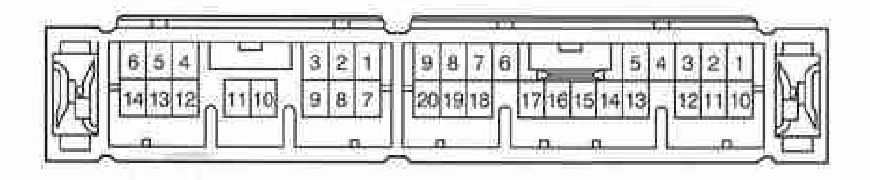
<MALE> 34P Type non étanche



90980–11228

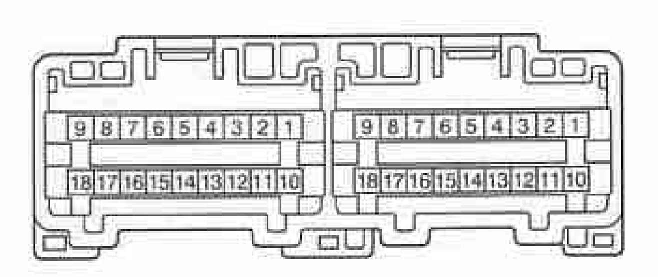


90980–11472



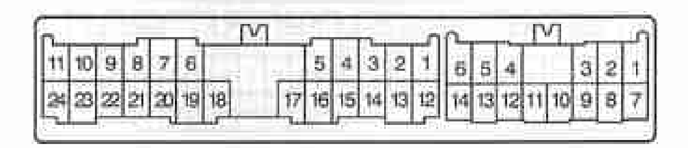
90980–11549

<MALE> 36P Type non étanche

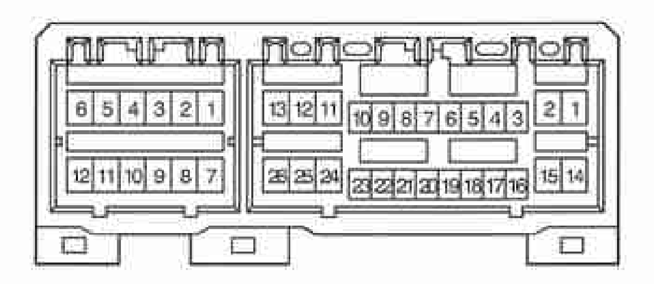


90980–11647

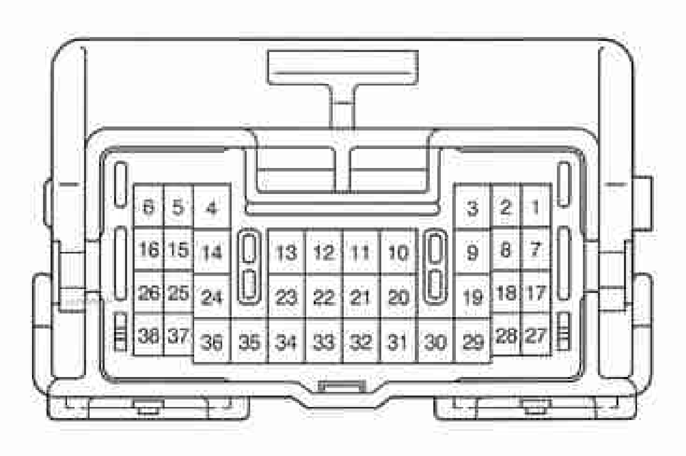
<MALE> 38P Type non étanche



90980–10584

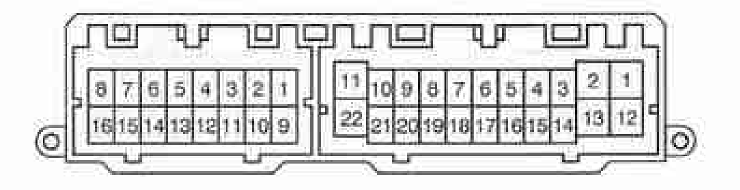


90980–11418



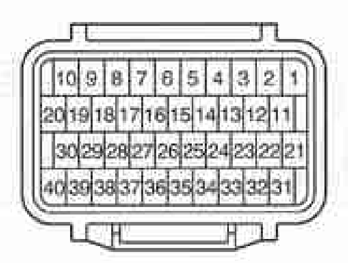
90980–11554

<MALE> 38P Type non étanche



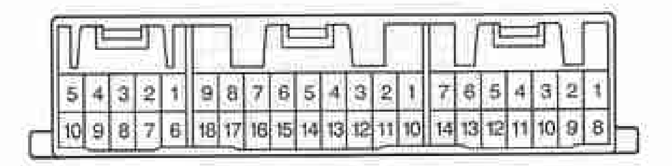
90980-11902

<MALE> 40P Type non étanche

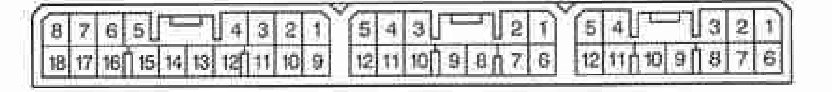


90980-11342

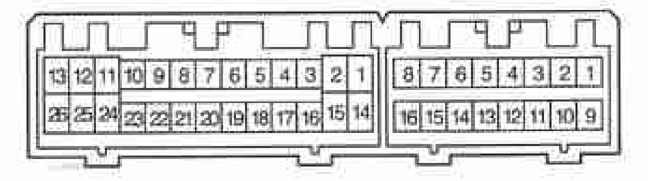
<MALE> 42P Type non étanche



90980-10370

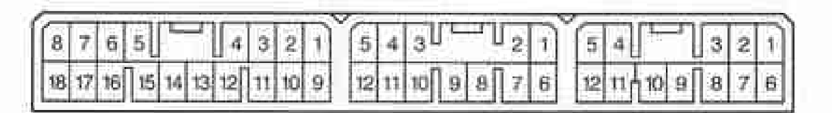


90980-10742

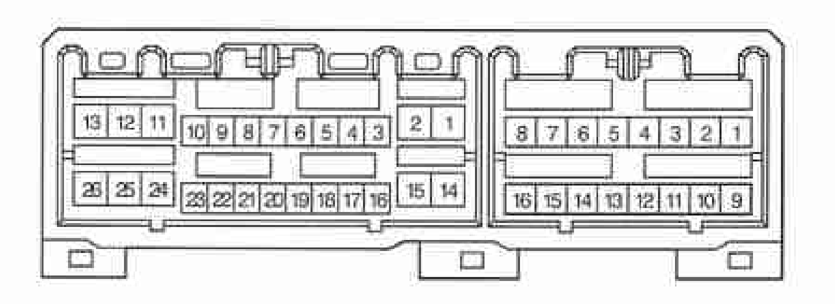


90980-10969
90980-11266
90980-11563

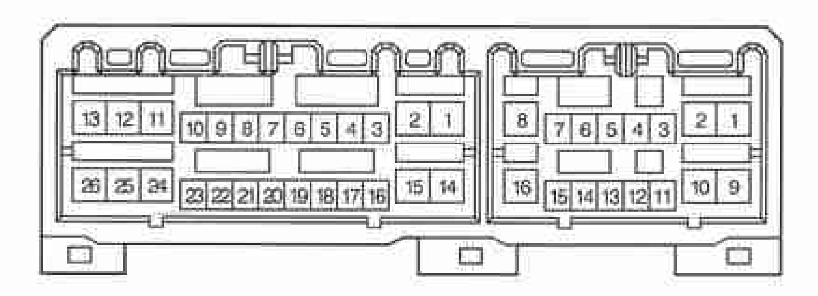
<MALE> 42P Type non étanche



90980-11018

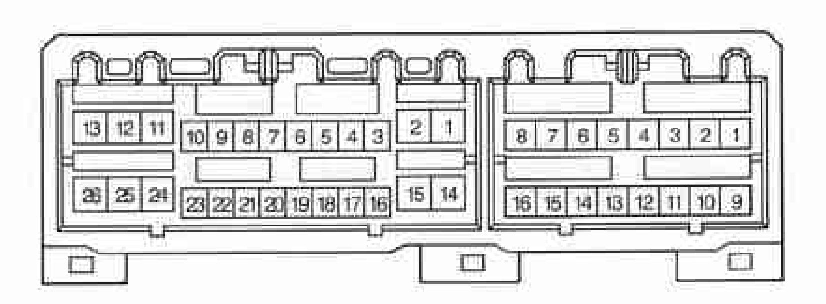


90980-11081



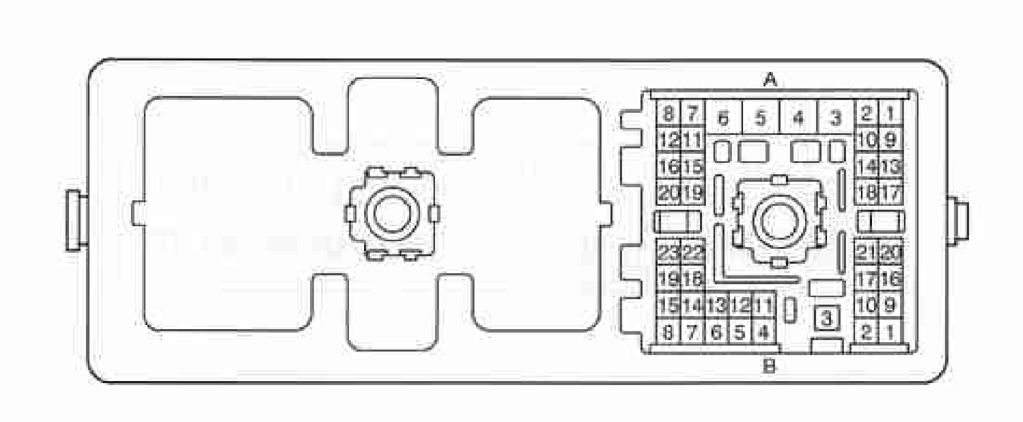
90980-11564

<MALE> 42P Type non étanche

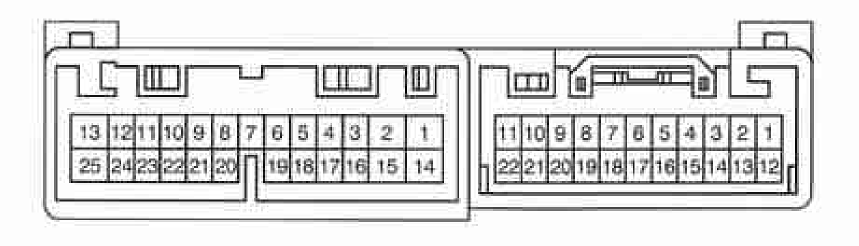


90980–11597

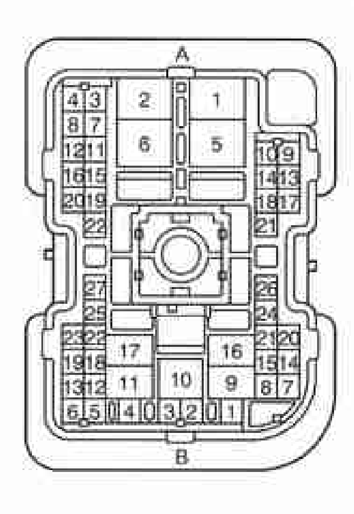
<MALE> 43P, 47P, 49P Type non étanche



90980-11355

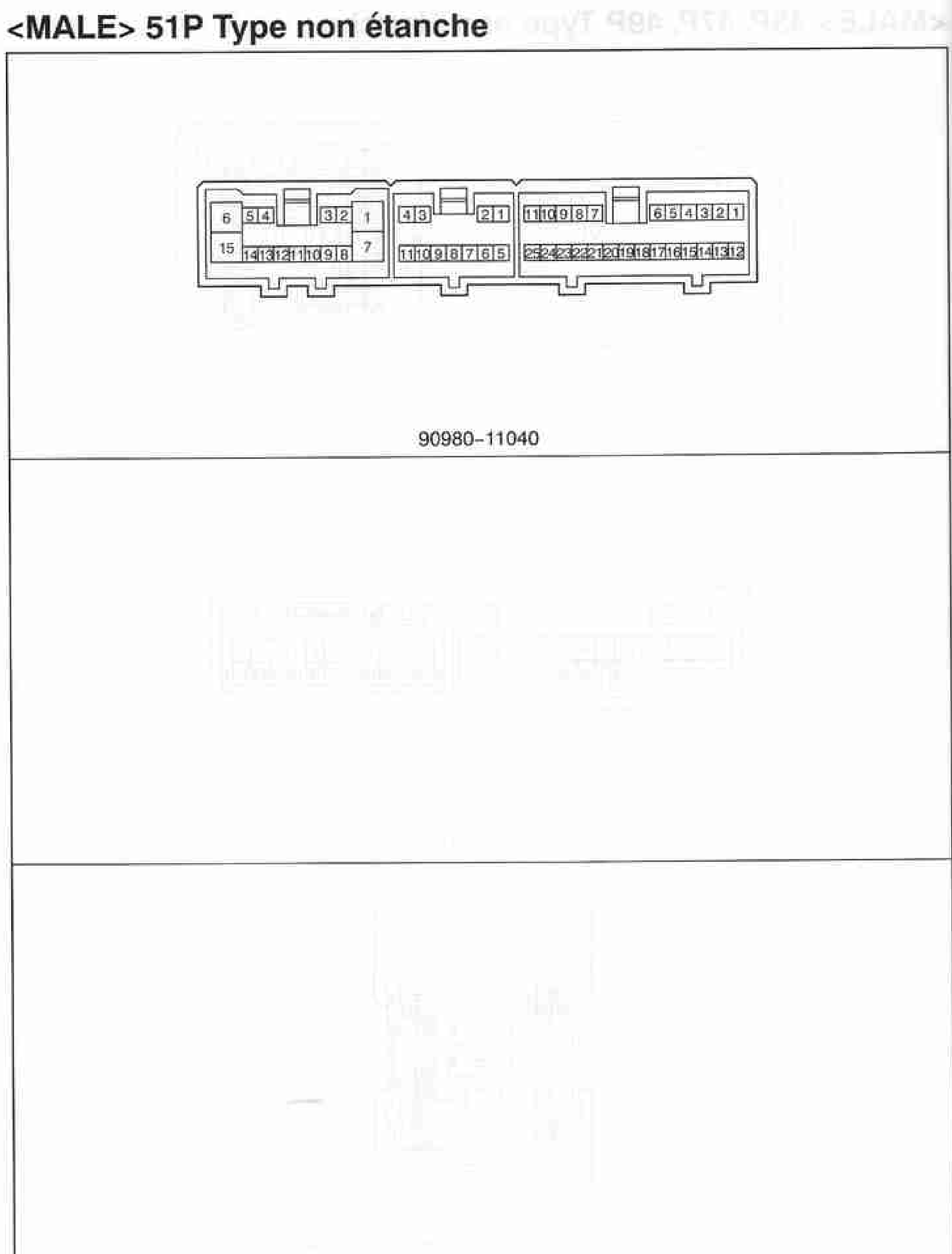


90980-12035



90980-11430

<MALE> 51P Type non étanche

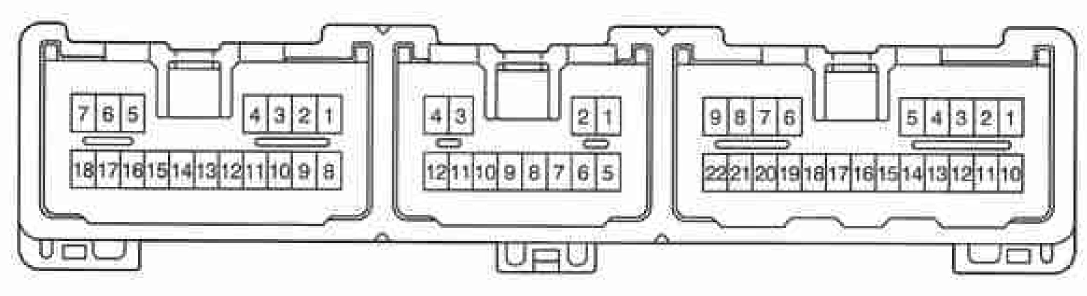


90980-11040

<MALE> 52P Type non étanche

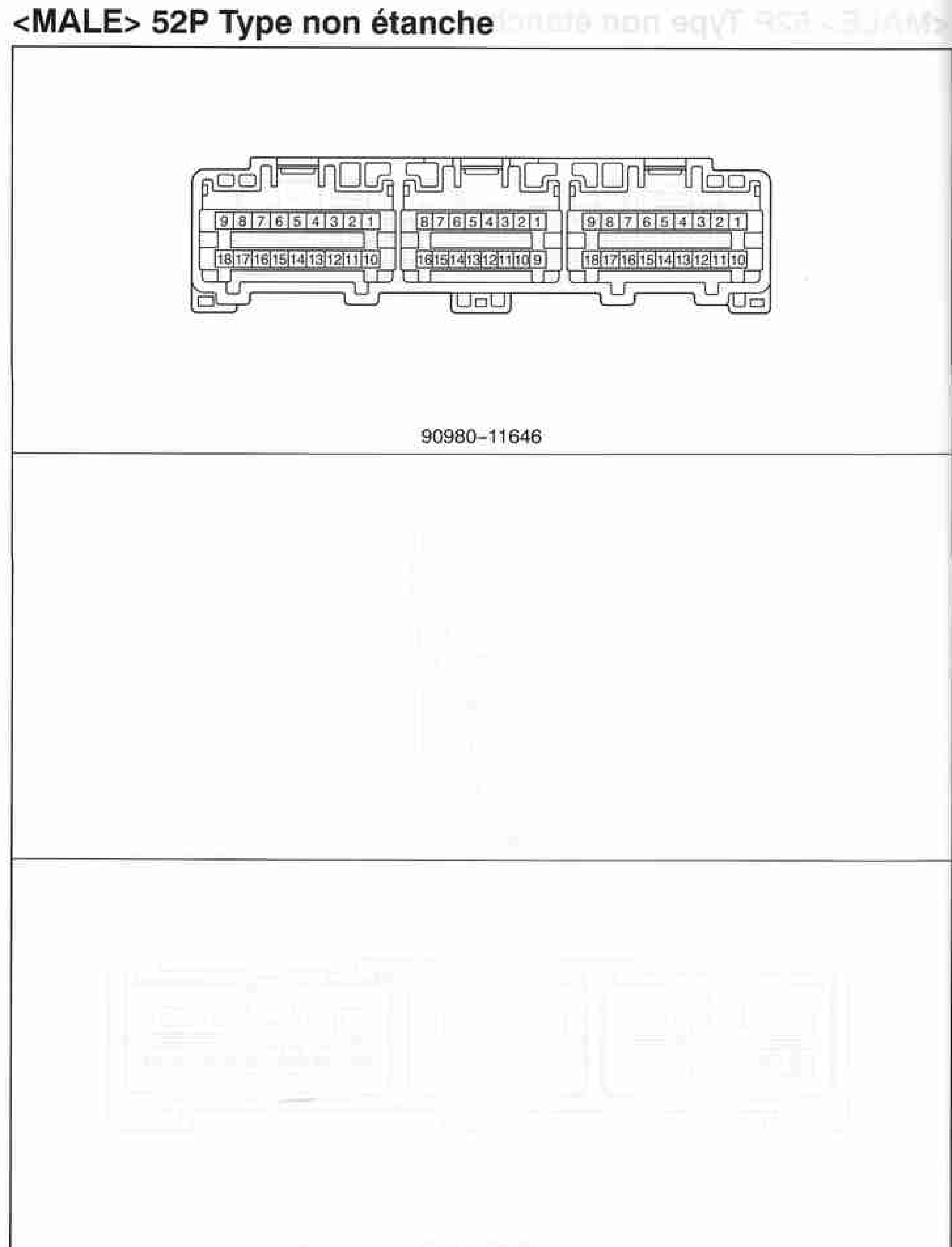
90980-10293

90980-10951

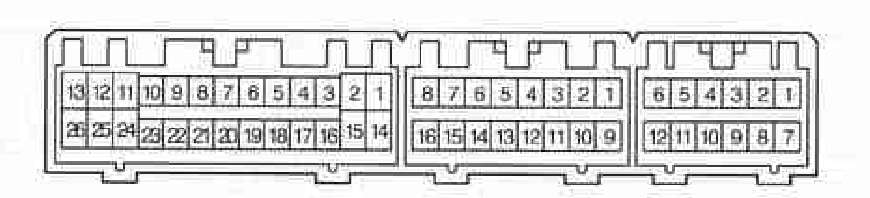


90980-11572

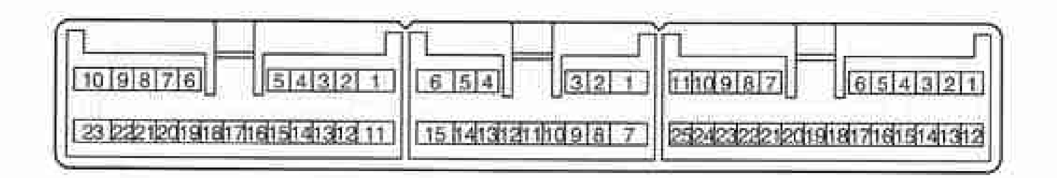
<MALE> 52P Type non étanche



<MALE> 54P, 63P Type non étanche

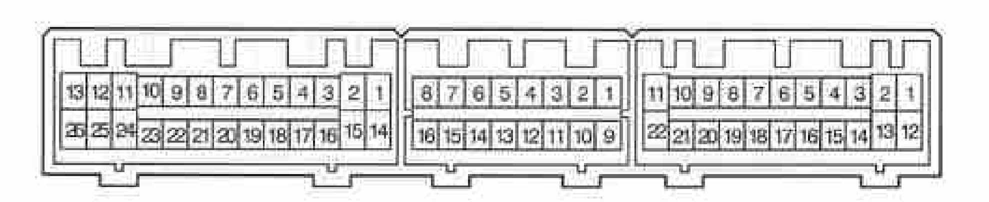


90980-10972
90980-11405
90980-11575

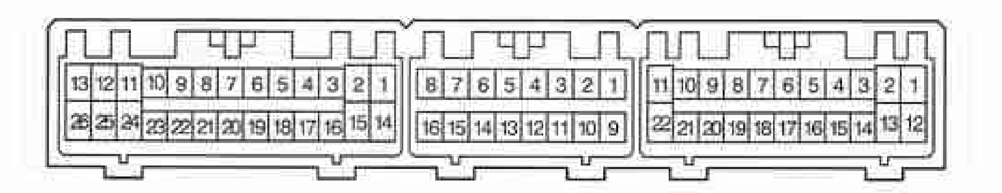


90980-11054

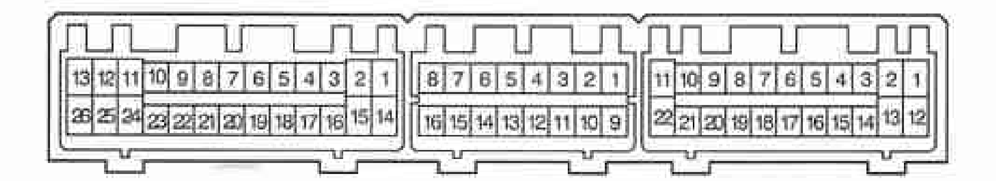
<MALE> 64P Type non étanche



90980-10738

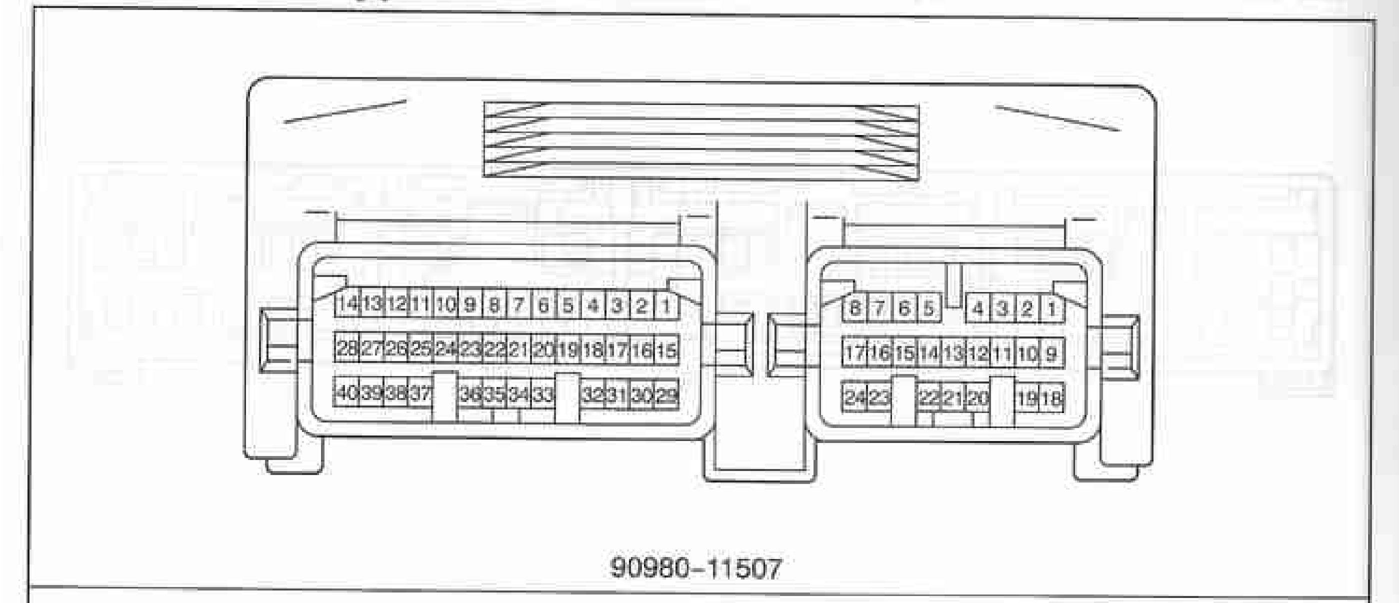


90980-10761
90980-10780
90980-11576



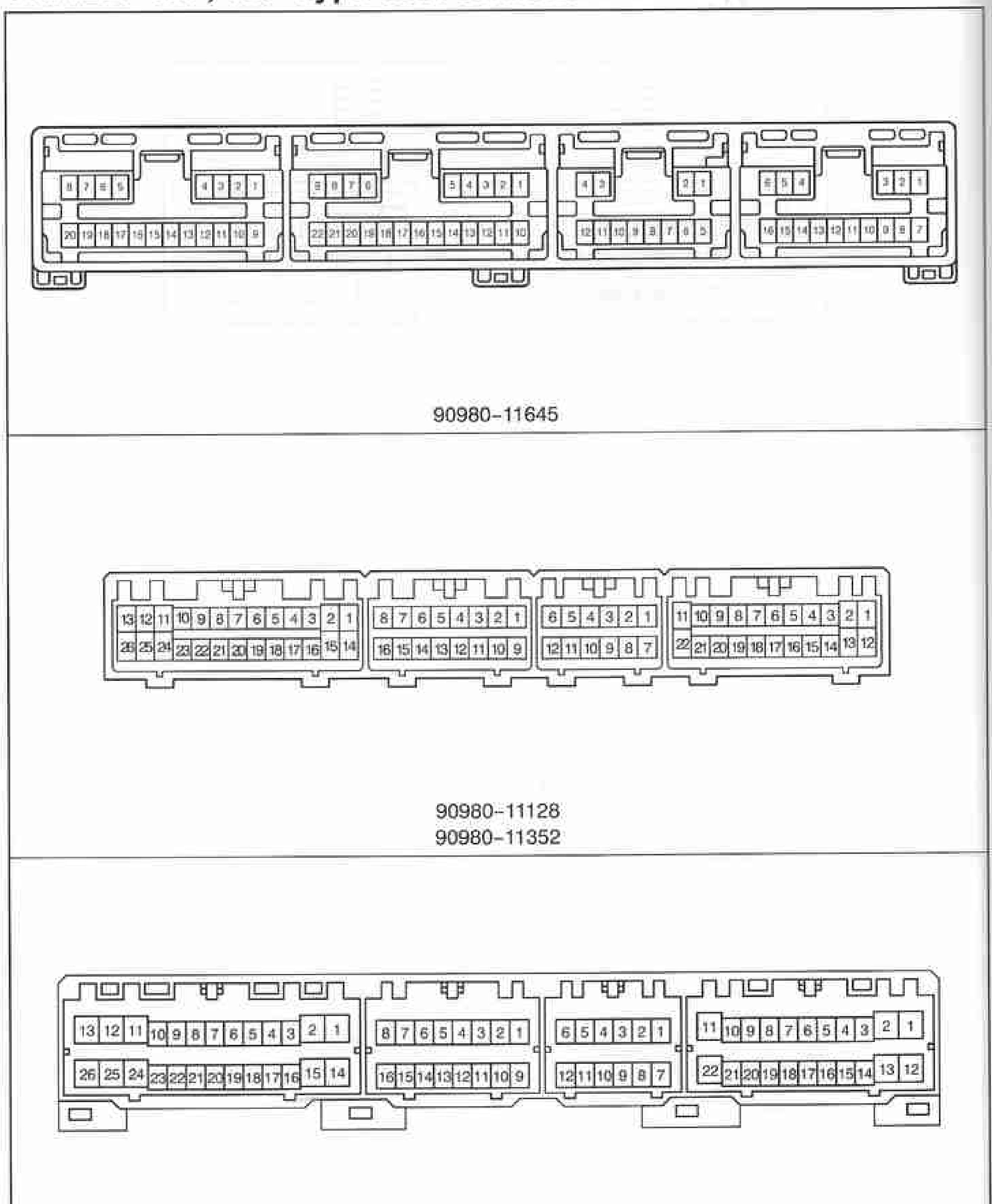
90980-10773

<MALE> 64P Type non étanche



90980-11507

<MALE> 70P, 76P Type non étanche

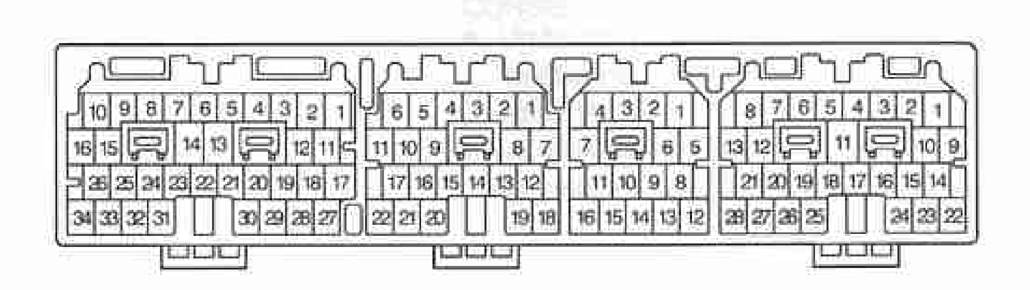


90980-11645

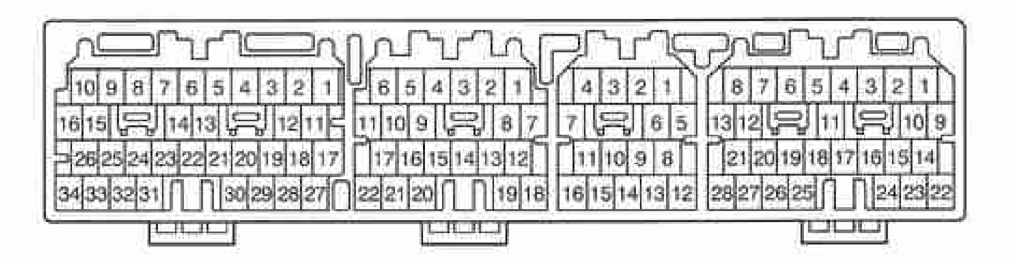
90980-11128
90980-11352

90980-11577

<MALE> 100P Type non étanche



90980-11217



90980-11578

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

CONSEIL:
- Un boîtier pour lequel deux types ou plus sont mentionnés aux éléments de borne est un boîtier de type hybride.
- La disponibilité des pièces de rechange est telle qu'établie à la fin du mois de juillet 1999.

REMARQUE:
Les lettres suivantes sont utilisées dans le tableau.

O	Pièces de rechange disponibles
X	Pas de pièces de rechange disponibles
M	Mâle
F	Femelle
S	Avec joint d'étanchéité (type étanche)
U	Sans joint d'étanchéité (type non étanche)
*	Câble de réparation plaqué or disponible
Y	Jaune
L	Bleu
R	Rouge
PCB	Carte de circuit imprimé
IDC	Connecteur à isolant amovible

Liste d'équivalence pour les câbles de réparation plaqués or et plaqués argent

N° de pièce du câble de réparation	
Plaqué argent (Sn)	Plaqué or (Au)
82998–12160 (090.M.U)	82998–24050
–12190 (070.F.U)	–12300
–12260 (090.M.S)	–24070
–12270 (090.F.S)	–24080
–12310 (040.F.U)	–12320
–12330 (090II.M.U)	–12350
–12340 (090II.F.U)	–12360
–12430 (090II.M.S)	–12450
–12440 (090II.F.S)	–12460
–12670 (040III.M.U)	–12680
–12690 (040III.F.U)	–12700
–12720 (040III.F.S)	–12730
–24020 (040II.F.U)	–24110
–24100 (070II.F.U)	–24130

* par exemple : 82998-24050 est l'équivalent plaqué or du 82998-12160.

E

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10001	X	BHC	M	4	U	–	–	
10002	X	BHC	F	4	U	–	–	
10003	X	BHC	M	6	U	–	–	
10004	X	BHC	F	6	U	–	–	
10006	X	BHC	F	12	U	–	–	
10008	X	BHC	F	16	U	–	–	
10010	X	BHC	F	22	U	–	–	
10011	X	BHC	M	2	U	–	–	
10012	X	BHC	F	2	U	–	–	
10018	X	BHC	M	8	U	–	–	
10019	X	BHC	F	8	U	–	–	
10026	X	TODC	M	16	U	12080	L,Y	
10027	X	250 305	M	4 2	U	– 12010	– Y	
10028	X	TODC	F	16	U	12090	L,Y	
10029	X	250 305	F	4 2	U	– 12020	– Y	
10030	X	TODC	M	17	U	12080	L,Y	
10031	X	TODC	F	17	U	12090	L,Y	
10032	X	TODC	M	13	U	12080	L,Y	
10033	X	TODC	F	13	U	12090	L,Y	
10037	O	MIC	F	17	U	12120	L,Y	
10038	X	TODC	M	2	U	12080	L,Y	
10039	X	TODC	F	2	U	12090	L,Y	
10040	O	TODC	M	5	U	12080	L,Y	
10041	X	TODC	F	5	U	12090	L,Y	
10042	X	TODC	M	7	U	12080	L,Y	
10043	X	TODC	F	7	U	12090	L,Y	
10044	O	TODC	M	9	U	12080	L,Y	
10045	O	TODC	F	9	U	12090	L,Y	
10055	X	TODC	M	3	U	12080	L,Y	
10056	X	TODC	F	3	U	12090	L,Y	
10061	X	MIC	M	13	U	–	–	PCB
10062	O	MIC	F	13	U	12120	L,Y	
10063	X	MIC	M	21	U	–	–	PCB
10064	X	MIC	F	21	U	12120	L,Y	
10065	X	TODC	M	15	U	12080	L,Y	
10066	X	TODC	F	15	U	12090	L,Y	
10068	X	TODC	M	9	U	–	–	PCB

E

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10069	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10070	O	SL	F	3	U	12130	L,Y	
10071	O	SL	F	7	U	12130	L,Y	
10072	X	250	F	3	U	12060	Y	
10087	X	TODC	M	9	U	12080	L,Y	
10088	X	250	F	3	S	–	–	
10090	X	250	F	1	S	–	–	
10091	X	250	M	2	S	–	–	
10092	X	250	F	2	S	–	–	
10093	X	250	M	3	S	–	–	
10094	X	250	M	4	S	–	–	
10095	X	250	F	4	S	–	–	
10096	X	TODC	M	6	S	12080	L,Y	
10097	X	TODC	F	6	S	12090	L,Y	
10100	X	TODC	M	16	S	12080	L,Y	
10101	X	TODC	F	16	S	12090	L,Y	
10106	X	TODC	M	9	U	–	–	PCB
10108	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10109	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10110	X	250	F	3	S	–	–	
10111	X	FPC	F	3	U	–	–	
10112	X	FPC	F	8	U	–	–	
10113	X	FPC	F	8	U	–	–	
10114	O	305	M	1	S	12010	Y	
10115	O	305	F	1	S	12020	Y	
10116	X	250	F	2	S	–	–	
10117	X	TODC	M	5	U	12080	L,Y	
10119	X	FPC	F	8	U	–	–	
10121	X	TODC	F	2	U	12090	L,Y	
10122	X	305	M	2	S	12010	Y	
10123	X	305	F	2	S	12020	Y	
10124	X	250	F	2	U	–	–	
10125	X	TODC	F	1	S	12090	L,Y	
10126	X	TODC	M	4	U	12080	L,Y	
10127	X	TODC	F	4	U	12090	L,Y	
10130	X	TODC	M	5	U	–	–	PCB
10131	O	LAC	M	22	U	12100	L,Y	
10132	O	LAC	F	13	U	12110	L,Y	
10133	O	LAC	F	9	U	12110	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10138	X	MIC	M	13	U	–	–	PCB
10139	X	250	M	4	S	–	–	
10140	X	250	F	4	S	–	–	
10141	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10142	X	250	F	4	U	–	–	
10143	X	FPC	F	3	U	–	–	
10144	X	250	M	4	U	–	–	
10145	X	250 305	M	2 1	U	– 12010	– Y	
10146	X	250 305	F	2 1	U	– 12040	– Y	
10147	X	TODC	M	8	U	12080	L,Y	
10148	X	TODC	F	8	U	12090	L,Y	
10149	X	TODC	M	12	U	12080	L,Y	
10150	X	TODC	F	12	U	12090	L,Y	
10151	X	MIC	M	22	U	–	–	PCB
10152	O	MIC	F	9	U	12120	L,Y	
10153	X	090	F	12	U	12170	L	
10154	X	250 305	M	2 1	U	– –	– –	
10156	O	250	M	2	S	–	–	sans collier
10157	O	250	F	2	S	–	–	
10158	X	FPC	F	10	U	–	–	
10159	X	FPC	F	10	U	–	–	
10160	X	305	M	1	U	12010	Y	
10161	X	250	M	5	S	–	–	sans collier
10162	X	250	F	5	S	–	–	
10163	X	TODC	M	3	U	12080	L,Y	
10164	X	TODC	F	3	U	12090	L,Y	
10165	X	305	F	1	U	12020	Y	
10170	X	250	M	4	U	12050	Y	sans collier
10171	X	250	F	4	U	12060	Y	
10172	O	250	M	6	U	12050	Y	
10173	O	250	F	6	U	12060	Y	
10174	O	250	M	8	U	12050	Y	
10175	O	250	F	8	U	12060	Y	
10176	O	250	M	10	U	12050	Y	
10177	O	250	F	10	U	12060	Y	
10178	O	250	M	1	U	12050	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10179	O	250	F	1	U	12060	Y	
10182	O	TODC	M	1	U	12080	L,Y	
10183	O	TODC	F	1	U	12090	L,Y	
10184	X	TODC	F	2	S	12090	L,Y	
10185	X	305	F	2	U	12040	Y	
10186	X	250 305	M	2 1	U	12050 12030	Y Y	
10187	X	250 305	M	2 1	U	12050 12030	Y Y	
10188	X	250 305	M	2 1	U	12050 12030	Y Y	
10189	X	250 305	F	2 1	U	12060 12040	Y Y	
10190	X	EJ	M	3	S	–	–	
10191	X	EJ	F	3	S	–	–	
10192	X	EJ	M	2	S	–	–	
10193	X	EJ	F	2	S	–	–	
10194	X	TODC	M	6	S	12080	L,Y	
10195	X	TODC	F	6	S	12090	L,Y	
10196	X	250	F	4	U	12060	Y	
10197	X	TODC	F	1	S	12090	L,Y	
10198	X	250 305	M	2 1	S	– –	– –	
10199	X	250 305	M	2 1	S	– –	– –	
10200	X	EJ	M	1	S	–	–	
10201	X	EJ	F	1	S	–	–	
10202	X	EJ	M	4	S	–	–	
10203	X	EJ	F	4	S	–	–	
10204	X	EJ	M	8	S	–	–	
10205	X	EJ	F	8	S	–	–	
10206	X	TODC	M	13	U	–	–	PCB
10207	X	TODC	F	21	U	12090	L,Y	
10208	X	250 TODC	M	8	U	– 12080	– L,Y	avec bride
10209	X	250 TODC	F	2 6	U	12060 12090	Y L,Y	
10210	X	250 TODC	M	2 6	U	12050 12080	Y L,Y	sans collier

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10211	X	TODC	M	7	U	12080	L,Y	
10212	X	TODC	M	13	U	12080	L,Y	
10213	O	250	M	2	U	12050	Y	sans collier
10214	O	250	F	2	U	12060	Y	
10215	X	250	M	3	U	12050	Y	sans collier
10216	O	250	F	3	U	12060	Y	
10217	X	TODC	M	4	S	12080	L,Y	
10218	X	TODC	F	4	S	12090	L,Y	
10219	X	250	M	4	U	12050	Y	
10220	X	250	F	4	S	–	–	
10221	X	250	F	4	U	12060	Y	
10222	X	250	F	3	U	12060	Y	
10223	X	250	M	6	U	12050	Y	
10224	X	250	F	6	U	12060	Y	
10225	X	250	M	8	U	12050	Y	
10228	X	HEAD-LAMP	F	3	U	24140	L,Y	
10229	X	250	F	1	U	12060	Y	
10231	X	250	M	3	U	12050	Y	
10232	X	250	F	3	U	12060	Y	
10233	X	250 TODC	M	25	U	12050 12080	Y L,Y	
10234	X	250	F	3	U	–	–	
10235	X	250 305	M	2 1	S	– –	– –	
10236	X	250 305	F	2 1	S	– –	– –	
10237	X	250	M	4	U	12050	Y	
10238	X	305	M	2	U	12030	Y	
10239	X	250	F	3	S	–	–	
10240	O	TODC	M	1	S	12080	L,Y	
10241	O	TODC	F	1	S	12090	L,Y	
10242	X	TODC	M	2	S	12080	L,Y	
10243	X	TODC	F	2	S	12090	L,Y	
10244	O	TODC	M	3	S	12080	L,Y	
10245	X	TODC	F	3	S	12090	L,Y	
10246	O	250	M	1	S	–	–	
10247	O	250	F	1	S	–	–	
10248	X	250	M	3	S	–	–	sans collier

E

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10249	O	250	F	3	S	-	-	
10250	X	250	F	1	U	12060	Y	
10251	X	250	M	1	U	12050	Y	sans collier
10252	X	250	F	1	U	12060	Y	
10253	X	250	M	1	U	12050	Y	
10254	X	250	F	1	U	12060	Y	
10255	X	250	M	2	U	12050	Y	
10256	X	250	F	2	U	12060	Y	
10257	X	250	M	3	U	12050	Y	sans collier
10258	X	250	F	3	U	12060	Y	
10259	X	250	M	4	U	12050	Y	
10260	X	250	F	4	U	12060	Y	
10261	X	250	M	5	U	12050	Y	
10262	X	250	F	5	U	12060	Y	
10263	X	250	M	7	U	12050	Y	
10264	X	250	F	7	U	12060	Y	
10265	X	250	M	9	U	12050	Y	
10266	X	250	F	9	U	12060	Y	
10267	X	MIC	M	9	U	-	-	PCB
10272	X	LC	M	8	U	-	-	
10273	X	LC	F	8	U	-	-	
10274	O	TODC	F	5	U	12090	L,Y	
10275	X	TODC	M	7	U	12080	L,Y	
10276	X	250	M	5	U	12050	Y	
10277	X	250	M	7	U	12050	Y	
10278	X	250	M	9	U	12050	Y	
10279	X	TODC	M	8	U	12080	L,Y	
10280	X	TODC	F	8	U	12090	L,Y	
10281	X	250 TODC	M	3 7	U	12050 12080	Y L,Y	
10282	X	250 TODC	F	3 7	U	12060 12090	Y L,Y	
10283	O	250	M	3	U	12050	Y	avec collier
10284	X	TODC	M	18	U	12080	L,Y	
10285	X	TODC	F	18	U	12090	L,Y	
10286	X	TODC	M	2	U	12080	L,Y	
10287	X	TODC	M	16	S	-	-	
10288	X	TODC	F	16	S	-	-	
10289	O	LC	M	6	U	-	-	

E

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10290	X	LC	F	6	U	–	–	PCB
10291	X	LC	M	14	U	–	–	
10292	X	LC	F	14	U	–	–	
10293	X	PULSE LOCK	M	52	U	–	–	PCB
10294	O	PULSE LOCK	F	10	U	12200	L,Y	
10295	O	PULSE LOCK	F	18	U	12210	L	
10296	O	PULSE LOCK	F	24	U	12210	L	
10297	X	TODC	M	2	U	12080	L,Y	
10298	X	TODC	F	2	U	12090	L,Y	
10299	X	250	M	3	U	12050	Y	
10300	X	250	M	3	U	12050	Y	avec bride
10301	O	MFPC	F	8	U	12150	L	
10302	O	MFPC	F	10	U	12150	L	
10303	O	MFPC	F	12	U	12150	L	
10304	O	MFPC	F	10	U	12150	L	
10305	X	250	M	2	U	12050	Y	avec collier
10306	X	250 TODC	M	2 2	U	12050 12080	Y L,Y	
10307	X	250 TODC	F	2 2	U	12060 12090	Y L,Y	
10308	X	MIC	M	5	U	–	–	PCB
10309	X	MIC	F	5	U	12120	L,Y	
10310	X	MIC	M	7	U	–	–	PCB
10311	X	MIC	F	7	U	12120	L,Y	
10312	X	TODC	M	6	U	12080	L,Y	
10313	X	TODC	F	6	U	12090	L,Y	
10314	X	TODC	M	5	U	12080	L,Y	
10315	X	MODU	M	26	U	–	–	
10316	X	MODU	F	26	U	–	–	
10317	X	250 TODC	M	1 8	U	12050 12080	Y L,Y	
10318	X	250 TODC	F	1 8	U	12060 12090	Y L,Y	
10319	X	250 TODC	F	1 10	U	12060 12090	Y L,Y	
10320	X	090	F	2	U	12170	L	
10321	X	090	F	8	U	12170	L	

E

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10322	O	090	F	10	U	12170	L	
10323	X	090	M	13	U	12160*	L	
10324	X	090	F	13	U	12170	L	
10325	O	090	M	18	U	12160*	L	
10326	O	090	F	18	U	12170	L	
10327	X	090	F	20	U	12170	L	
10328	X	090	F	22	U	12170	L	
10329	X	090 250	M	12 2	U	12160* 12050	L Y	
10330	X	090 250	F	12 2	U	12170 12060	L Y	
10331	X	090 250	F	14 1	U	12170 12060	L Y	
10332	X	305	F	1	U	12040	Y	
10333	X	250	F	2	U	12060	Y	
10334	X	250	F	6	U	12060	Y	
10335	X	250	F	6	U	12060	Y	
10336	X	250	F	8	U	12060	Y	
10337	X	250	F	11	U	12060	Y	
10338	X	250	F	11	U	12060	Y	
10339	X	250 305	F	4 1	U	12060 12040	Y Y	
10340	X	250 305	F	2 3	U	12060 12040	Y Y	
10341	X	250	F	3	S	12060	Y	
10342	X	305	M	1	U	12030	Y	
10343	X	305	F	1	U	12040	Y	
10344	X	250	M	2	U	12050	Y	sans collier
10345	X	250	F	2	U	12060	Y	
10346	X	250	M	2	U	12050	Y	avec collier
10347	O	250	M	3	S	12050	Y	avec collier
10348	X	250	F	2	U	12060	Y	
10349	X	PULSE LOCK	M	30	U	–	–	PCB
10350	O	PULSE LOCK	F	18	U	12200	L,Y	
10351	O	PULSE LOCK	F	12	U	12200	L,Y	
10352	X	TODC	F	2	S	12090	L,Y	
10353	O	TODC	F	3	S	12090	L,Y	

E

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10354	X	090	M	2	U	12160*	L	sans collier
10355	O	090	F	2	U	12170	L	
10356	O	305	M	2	U	12030	Y	
10357	O	305	F	2	U	12040	Y	
10358	X	250	F	8	U	12060	Y	
10359	X	250	F	1	U	12060	Y	
10360	X	090	M	8	U	12160*	L	
10361	X	090	M	20	U	12160*	L	
10362	O	SP	F	2	U	12530	L,Y	
10363	X	205	F	1	U	–	–	
10364	X	090	M	3	U	12160*	L	sans collier
10365	O	090	F	3	U	12170	L	
10366	X	090	M	6	U	12160*	L	sans collier
10367	X	090	F	6	U	12170	L	
10368	O	MFPC	F	14	U	12150	L	
10369	O	MFPC	F	14	U	12150	L	
10370	X	PULSE LOCK	M	42	U	–	–	PCB
10371	O	PULSE LOCK	F	14	U	12210	L	
10372	O	MFPC	F	12	U	12150	L	
10373	X	305 TODC	F	2 2	S	12040 12090	Y L,Y	
10374	X	305	M	2	S	12030	Y	
10375	X	090	M	10	U	12160*	L	sans bride
10376	O	SP	F	5	U	12520 12530	L,Y L,Y	
10377	X	SP	F	10	U	12530	L,Y	
10378	O	MIC	F	4	U	12120	L,Y	
10379	X	TODC	M	9	S	12080	L,Y	
10380	X	TODC	F	9	S	12090	L,Y	sans collier
10381	X	TODC	F	9	S	12090	L,Y	avec collier
10382	X	250 305	F	4 2	U	12060 12040	Y Y	
10383	X	250 TODC	M	2 6	U	– 12080	– L,Y	avec bride
10384	O	090	M	6	U	12160*	L	sans bride
10385	X	305	F	2	U	12040	Y	
10386	X	250	F	9	U	12060	Y	

E

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10392	X	TLC TODC	M	3 2	S	12280 12080	R L,Y	
10393	X	TLC TODC	F	3 2	S	12290 12090	R L,Y	
10394	X	TLC	M	3	S	12280	R	avec collier
10395	X	TLC	F	3	S	12290	R	
10396	X	TLC	M	1	U	12220	L	
10397	X	090	F	12	U	–	–	PCB
10398	X	TLC	F	1	U	12230	L	
10399	X	TLC	M	4	U	12220	L	
10400	X	TLC	F	4	U	12230	L	
10401	O	TLC	M	6	U	12220	L	
10402	O	TLC	F	6	U	12230	L	
10403	X	TLC TODC	M	6 2	U	12220 12080	L L,Y	
10404	X	TLC TODC	F	6 2	U	12230 12090	L L,Y	
10405	X	090 TLC	M	6 6	U	12160* 12220	L L	
10406	X	090 TLC	F	6 6	U	12170 12230	L L	
10407	X	TLC	M	12	U	12220	L	
10408	X	TLC	F	12	U	12230	L	
10410	X	250	M	3	U	12050	Y	avec collier
10411	X	250 TODC	M	2 6	U	12050 12080	Y L,Y	avec collier
10412	X	250	M	2	S	–	–	avec collier
10413	X	090	M	18	U	12160*	L	
10414	O	090	F	6	U	12170	L	
10415	X	090 250	M	10 2	U	12160* 12050	L Y	
10416	X	090	M	6	U	–	–	PCB
10417	X	090	M	10	U	–	–	PCB
10418	X	090 TODC	M	6 2	U	12160* 12080	L L,Y	
10419	X	090 TODC	F	6 2	U	12170 12090	L L,Y	
10420	X	090	F	3	U	12170	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10421	X	090 250	F	10 2	U	12170 12060	L Y	
10422	X	090 250	M	12 2	U	12160* 12050	L Y	
10423	X	MIC	F	2	U	12120	L,Y	
10424	X	250	M	2	U	12050	Y	
10425	X	250	F	2	U	12060	Y	
10426	X	MIC	F	2	U	12120	L,Y	
10427	X	090	M	10	U	12160*	L	avec bride
10428	X	HEAD-LAMP	F	3	U	24140	L,Y	
10429	X	PULSE LOCK	M	24	U	–	–	PCB
10430	X	TLC	M	8	U	12220	L	
10431	X	TLC	F	8	U	12230	L	
10432	O	090	F	12	U	12170	L	
10433	X	090	M	1	U	12160*	L	sans collier
10434	X	090	M	1	U	12160*	L	avec collier
10435	X	090	F	1	U	12170	L	
10436	X	090	M	12	U	–	–	PCB
10437	O	090	M	2	U	12160*	L	avec collier
10438	X	090	M	1	S	12260*	L	
10439	X	090	F	1	S	12270*	L	
10440	X	090	M	12	U	–	–	PCB
10441	X	090	M	18	U	–	–	PCB
10442	X	070 250	M	12 3	S	12180 12050	L Y	
10443	X	070 250	F	12 3	S	12190* 12060	L Y	
10444	X	TLC	M	3	S	12280	R	sans collier
10445	X	TODC	M	13	U	–	–	PCB
10446	X	250 305	M	4 2	U	12050 12030	Y Y	
10447	O	250 305	F	4 2	U	12060 12040	Y Y	
10448	X	250 II	M	4	U	–	–	
10449	X	250 II	F	8	U	24170	Y	
10450	X	250 II	F	11	U	24170	Y	
10451	X	250	M	7	U	12050	Y	
10452	X	250	F	7	U	12060	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10453	X	090 250	M	12 4	U	12160* 12050	L Y	
10454	X	090 250	F	12 4	U	12170 12060	L Y	
10455	X	TLC	M	22	U	12220	L	
10456	X	TLC	F	22	U	12230	L	
10457	X	090 250	M	19 3	U	12160* 12050	L Y	
10458	X	090 250	F	19 3	U	12170 12060	L Y	
10459	X	TLC	M	7	U	–	–	PCB
10460	X	TLC	F	7	U	12230	L	
10461	X	TODC	M	15	U	12080	L,Y	
10462	X	090 250	M	5 3	U	12160* 12050	L Y	
10463	O	090 250	F	5 3	U	12170 12060	L Y	
10464	X	TODC	F	3	U	12090	L,Y	
10465	X	090	F	2	U	12170	L	
10466	O	TNS	M	4	U	12240	L	
10467	O	TNS	F	4	U	12250	L	
10468	X	TNS	M	10	U	12240	L	
10469	X	TNS	F	10	U	12250	L	
10470	O	TNS	M	14	U	12240	L	
10471	O	TNS	F	14	U	12250	L	
10472	X	090 TNS	M	12 9	U	12160* 12240	L L	
10473	X	090 TNS	F	12 9	U	12170 12250	L L	
10474	O	090	F	2	S	12270*	L	
10475	O	090	M	4	S	12260*	L	
10476	O	090	F	4	S	12270*	L	
10477	X	090	M	6	S	12260*	L	
10478	X	090	F	6	S	12270*	L	
10479	X	090 250	M	12 1	U	12160* 12050	L Y	
10480	X	090 250	F	12 1	U	12170 12060	L Y	
10481	O	FOG–LP	F	2	U	24210	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10482	X	090	F	2	U	12170	L	
10483	X	090	F	3	U	12170	L	
10484	X	090	F	4	U	12170	L	
10485	X	090 TODC	M	10 6	U	12160* 12080	L L,Y	
10486	X	090 TODC	F	10 6	U	12170 12090	L L,Y	
10487	O	FTC	F	5	U	12510	L,Y	
10488	O	FTC	F	5	U	12510	L,Y	
10489	O	FTC	F	3	U	12510	L,Y	
10490	O	FTC	F	3	U	12510	L,Y	
10491	X	MIC	F	2	U	12120	L,Y	
10492	X	090	M	3	S	12260*	L	sans collier
10493	X	090	M	3	S	12260*	L	avec collier
10494	X	090	F	3	S	12270*	L	
10495	O	090	M	2	S	12260*	L	
10496	O	090	F	2	S	12270*	L	
10497	X	090	M	2	S	12260*	L	
10498	X	090	F	2	S	12270*	L	
10499	X	250	M	1	U	12050	Y	avec collier
10500	X	090	M	3	S	12260*	L	
10501	X	090	F	3	S	12270*	L	
10502	X	090	M	4	U	12160*	L	
10503	X	090	M	4	U	12160*	L	
10504	O	090	F	4	U	12170	L	
10505	X	090	M	6	U	12160*	L	avec collier
10506	X	090	M	14	U	–	–	PCB
10507	X	090	F	14	U	12170	L	
10508	X	090	M	20	U	–	–	PCB
10509	X	TODC	F	5	U	12090	L,Y	
10510	X	TNS	M	4	S	–	–	sans collier
10511	X	TNS	F	2	U	12250	L	
10512	X	TNS	F	2	U	12250	L	
10513	O	090	M	12	U	12160*	L	
10514	X	090 250	F	2 2	U	12170 12060	L Y	
10515	X	090	F	4	U	12170	L	
10516	X	090	M	10	U	–	–	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10517	X	090 250 305	F	4 2 2	U	12170 12060 12040	L Y Y	
10518	X	090 250	M	4 1	U	12160* 12050	L Y	
10519	X	090 250	M	4 1	U	12160* 12050	L Y	
10520	X	090 250	F	4 1	U	12170 12060	L Y	
10521	X	090 305	M	15 1	U	12160* 12030	L Y	
10522	X	090 305	F	15 1	U	12170 12040	L Y	
10523	X	TNS	F	8	U	12250	L	
10524	X	TNS	F	12	U	12250	L	
10525	X	TNS	F	16	U	12250	L	
10526	O	TNS	F	22	U	12250	L	
10527	X	TLC	M	10	U	–	–	PCB
10528	O	TLC	F	10	U	12230	L	
10529	X	TLC	M	12	U	–	–	PCB
10530	X	090 250	F	17 1	U	12170 12060	L Y	
10531	X	090	M	11	U	12160*	L	
10532	X	090	F	2	S	12270*	L	
10533	X	090	M	2	S	12260*	L	
10534	X	090	F	2	S	12270*	L	
10535	X	090	M	3	U	–	–	PCB
10536	X	090 250	F	8 1	U	12170 12060	L Y	
10537	X	090 250	F	10 1	U	12170 12060	L Y	
10538	X	090	F	14	U	12170	L	
10539	X	090	F	16	U	12170	L	
10542	X	090	M	16	U	12160*	L	
10543	X	090	F	16	U	12170	L	
10544	X	090	M	3	U	12160*	L	
10545	X	090 250	M	12 2	U	12160* 12050	L Y	
10546	X	TLC	M	8	U	12220	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10547	X	090 250 305	M	12 2 2	S	12260* 12050 –	L Y –	
10548	X	090	F	12	S	12270*	L	
10549	X	250 305	F	2 2	S	– –	– –	
10550	X	090 250	F	3 2	S	12270* –	L –	
10551	X	250	F	4	S	–	–	
10552	O	TNS	M	22	U	12240	L	
10553	X	TLC	M	3	S	12280	R	avec collier
10554	O	TLC	F	3	S	12290	R	
10555	X	090	M	2	S	12260*	L	
10556	X	090	F	2	S	12270*	L	
10557	X	TLC	M	5	S	12280	R	avec collier
10558	X	TLC	F	5	S	12290	R	
10559	X	305	F	2	U	12040	Y	
10560	X	090	M	16	U	12160*	L	
10561	X	090	F	16	U	12170	L	
10562	X	090 250 305	M	12 2 1	U	12160* 12050 12030	L Y Y	
10563	X	090 250 305	F	12 2 1	U	12170 12060 12040	L Y Y	
10564	X	070	M	12	U	12180	L	
10565	X	070	F	12	U	12190*	L	
10566	X	250	M	2	S	–	–	
10567	X	250	F	2	S	12480	Y	
10568	X	TODC	M	12	S	12080	L,Y	
10569	X	TODC	F	12	S	12090	L,Y	
10570	X	TLC	M	5	S	12280	R	sans collier
10571	X	090	M	2	S	12260*	L	
10572	X	090	F	2	S	12270*	L	
10573	O	090	M	3	U	12160*	L	avec collier
10574	X	HEAD-LAMP	F	3	S	24150	L,Y	
10575	O	090	M	2	S	12260*	L	
10576	X	090	F	2	S	12270*	L	
10577	O	TLC	M	3	S	12280	R	avec collier

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10578	X	090	F	2	S	12270*	L	
10579	X	HEAD-LAMP	F	3	S	24150	L,Y	
10580	O	090	M	2	S	12260*	L	
10581	X	090	F	2	S	12270*	L	
10582	X	090	M	2	S	12260*	L	
10583	X	090	F	2	S	12270*	L	
10584	X	TNS	M	38	U	–	–	PCB
10585	X	TNS	F	24	U	12250	L	
10586	X	TNS	M	26	U	–	–	PCB
10587	O	TNS	F	26	U	12250	L	
10588	X	TNS	M	20	U	–	–	PCB
10589	X	TNS	F	20	U	12250	L	
10590	O	090	M	4	S	12260*	L	
10591	X	090	F	4	S	12270*	L	
10592	O	090	M	2	S	12260*	L	
10593	X	090	F	2	S	12270*	L	
10594	X	090	M	2	S	12260*	L	
10595	X	090	F	2	S	12270*	L	
10596	X	090	M	6	S	12260*	L	
10597	X	090	F	6	S	12270*	L	
10598	O	090	F	2	S	12270*	L	
10599	O	TNS	M	26	U	12240	L	
10600	X	090	M	4	U	12160*	L	
10601	X	090	F	4	U	12170	L	
10602	X	090	M	6	U	12160*	L	
10603	X	090	M	6	U	12160*	L	
10604	X	090	F	6	U	12170	L	
10605	X	090	F	6	U	12170	L	
10606	X	070	M	34	U	12180	L	
10607	X	070	F	20	U	12190*	L	
10608	X	070	F	14	U	12190*	L	
10609	O	090	F	2	S	12270*	L	
10610	X	090 TNS	F	1 4	U	12170 12250	L L	
10611	X	090 TNS	F	8 8	U	12170 12250	L L	
10612	X	090 TNS	F	10 10	U	12170 12250	L L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10613	X	TNS	F	16	U	12250	L	
10614	X	TNS	F	16	U	12250	L	
10615	X	TODC	M	7	U	–	–	PCB
10616	X	250	F	4	S	12540	Y	
10617	X	090	F	2	S	12270*	L	
10618	X	250	F	2	U	12060	Y	
		305		1		12040	Y	
10619	O	250	F	1	U	12060	Y	
10620	X	TLC	M	2	U	12220	L	
10621	X	TLC	F	2	U	12230	L	
10622	X	090	F	2	S	12270*	L	
10623	X	090	F	2	S	12270*	L	
10624	X	090	F	5	S	12270*	L	
10625	X	090	M	2	S	12260*	L	avec collier
10626	X	090	F	2	S	12270*	L	
10627	X	TLC	M	7	S	12280	R	
10628	X	TLC	F	7	S	12290	R	
10629	X	090	F	3	S	12270*	L	
10630	X	090	M	18	U	–	–	PCB
10631	X	090	F	5	U	12170	L	
10632	X	090	F	12	U	–	–	PCB
10633	X	TLC	F	14	U	12230	L	
10634	X	TLC	F	14	U	12230	L	
10635	O	TLC	F	16	U	12230	L	
10636	X	TLC	F	16	U	12230	L	
10637	X	090	F	2	U	12170	L	
10638	X	090	F	3	U	12170	L	
10639	X	090	M	20	U	12160*	L	
10640	X	090	F	20	U	12170	L	
10641	X	090	M	6	U	12160*	L	avec bride
10642	X	090	M	5	S	–	–	PCB
10643	X	090	F	6	S	12270*	L	
10644	X	090	F	5	U	12170	L	
10645	O	MFPC	F	4	U	12150	L	
10646	X	250	M	4	S	–	–	
10647	X	250	M	5	S	–	–	avec collier
10648	O	090	M	4	S	12260*	L	
10649	X	090	F	4	S	12270*	L	
10650	O	090	M	6	S	12260*	L	avec collier

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10651	X	090	F	6	S	12270*	L	
10652	X	305	F	1	U	12040	Y	
10653	X	070	M	13	S	–	–	
10654	X	070	F	13	S	12620	L	
10655	X	070	M	18	U	–	–	PCB
10656	O	070	F	18	U	12190*	L	
10657	X	070	M	30	U	–	–	PCB
10658	O	070	F	12	U	12190*	L	
10659	X	FTC	F	5	U	12510	L,Y	
10660	X	090	F	3	U	12170	L	
10661	X	TNS	M	14	U	–	–	PCB
10662	X	TNS	M	4	S	–	–	
10663	X	TNS	F	4	S	–	–	extérieur
10664	X	TNS	F	4	S	–	–	intérieur
10665	X	090	M	2	S	12260*	L	
10666	X	090	M	10	U	–	–	PCB
10667	X	090	M	10	U	–	–	PCB
10668	X	090	M	10	U	–	–	PCB
10669	O	090	F	10	U	12170	L	
10670	X	090	M	6	U	–	–	PCB
10671	X	090	M	6	U	–	–	PCB
10672	O	090	F	6	U	12170	L	
10673	X	250 305	F	4 2	U	12060 12040	Y Y	
10674	X	090 250	M	18 1	U	12160* 12050	L Y	
10675	X	090 250	F	18 1	U	12170 12060	L Y	
10676	X	TLC	M	7	S	12280	R	
10677	X	TLC	M	9	S	12280	R	
10678	X	TLC	F	9	S	12290	R	
10679	X	090	F	2	U	12170	L	
10680	X	TLC	M	10	U	–	–	PCB
10681	X	TNS	M	20	U	–	–	PCB
10682	X	TNS	M	3	S	–	–	
10683	X	TNS	F	3	S	–	–	
10684	X	TNS	F	3	S	–	–	
10685	X	090 250	F	2 2	S	12270* 12540	L Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10686	O	090 250	F	7 2	S	12270* 12540	L Y	
10687	X	090	M	2	U	12160*	L	
10688	X	205	F	1	U	–	–	
10689	X	090	M	3	S	12260*	L	
10690	X	090	F	3	S	12270*	L	
10691	X	TNS	M	4	U	–	–	PCB
10692	X	TNS	F	4	U	12250	L	
10693	X	090	M	10	U	12160*	L	
10694	X	090	M	6	U	12160*	L	
10695	X	090	F	3	S	12270*	L	
10696	O	070	F	20	U	12190*	L	
10697	O	070	F	14	U	12190*	L	
10698	X	TLC	M	3	S	12280	R	
10699	X	TLC	M	10	U	–	–	PCB
10700	X	FOG-LP	M	2	U	24210	L,Y	
10701	X	250	F	4	S	12540	Y	
10702	X	090	F	2	S	12270*	L	
10703	X	250	F	1	U	12060	Y	
10704	X	250	F	3	U	12060	Y	
10705	X	250	F	1	S	–	–	
10706	X	090	F	2	S	12270*	L	
10707	X	090	M	2	S	12260*	L	
10708	X	250	F	3	S	–	–	
10709	X	090 TLC	M	2 3	S	12260* 12280	L R	
10710	X	090 TLC	F	2 3	S	12270* 12290	L R	
10711	X	070	F	4	S	12620	L	
10712	X	090	F	5	S	12270*	L	
10713	X	250 305	F	3 2	U	12060 12040	Y Y	
10714	X	090 250	F	9 3	U	12170 12060	L Y	
10715	X	090	M	14	U	12160*	L	
10716	X	090	F	4	U	12170	L	
10717	X	090	F	4	U	12170	L	
10718	X	250	F	5	U	12060	Y	
10719	O	TLC	M	10	U	12220	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10720	X	090	F	2	S	12270*	L	
10721	X	090	F	10	U	12170	L	
10722	O	070	M	34	U	12180	L	
10723	X	090	F	11	U	12170	L	
10724	X	090	F	12	U	12170	L	
10725	X	090	F	12	U	12170	L	
10726	X	PULSE LOCK	M	30	U	–	–	PCB
10727	X	090 250	F	9 2	U	– –	– –	PCB
10728	X	090 250	M	5 2	U	– –	– –	PCB
10729	X	090 250	F	5 2	U	12170 12060	L Y	
10730	X	090	M	17	U	12160*	L	
10731	X	090	F	17	U	12170	L	
10732	X	TNS	M	14	U	–	–	PCB
10733	X	TNS	M	20	U	–	–	PCB
10734	X	070	F	2	S	12620	L	
10735	X	070	F	2	S	12620	L	
10736	X	070	F	2	S	12620	L	
10737	O	070	F	2	S	12620	L	
10738	X	040 070	M	48 16	U	– –	– –	PCB
10739	X	040 070	F	16 10	U	12310* 12190*	L L	
10740	X	040	F	16	U	12310*	L	
10741	X	040 070	F	16 6	U	12310* 12190*	L L	
10742	X	070	M	42	U	–	–	PCB
10743	O	070	F	12	U	12190*	L	
10744	X	090	M	16	U	–	–	PCB
10745	X	090	M	6	U	–	–	PCB
10747	X	312	F	3	U	12400	Y	
10748	X	090	F	2	S	12270*	L	
10749	O	187 090 II	M	2 2	S	12470 12430*	Y L,Y	
10750	X	TNS	M	26	U	12240	L	
10751	X	090	M	4	S	12260*	L	avec collier
10752	X	070	M	30	U	–	–	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10753	X	090	M	16	U	–	–	PCB
10758	X	250	M	4	U	12050	Y	avec collier
10759	X	250 305	F	2 2	U	12060 12040	Y Y	
10760	X	205 250	F	1 1	U	– 12060	– Y	
10761	X	040 070	M	48 16	U	– –	– –	PCB
10762	X	090	M	5	U	12160*	L	
10763	O	040 070	F	16 10	U	12310* 12190*	L L	
10764	O	040	F	16	U	12310*	L	
10765	O	040 070	F	16 6	U	12310* 12190*	L L	
10766	X	250 305	F	4 2	U	12060 12040	Y Y	
10767	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
10768	X	090	M	4	S	12260*	L	sans collier
10769	X	090	M	8	U	–	–	PCB
10770	X	PULSE LOCK	M	24	U	–	–	PCB
10771	X	090 250	M	5 2	U	– –	– –	PCB
10772	X	090 250	F	5 2	U	12170 12060	L Y	
10773	X	040 070	M	48 16	U	– –	– –	PCB
10774	X	090	M	3	S	12260*	L	avec collier
10775	X	TODC	M	9	S	12080	L,Y	
10776	X	TODC	F	9	S	12090	L,Y	
10777	X	TLC	M	3	S	12280	R	avec collier
10778	X	090 090 250	F	2 15 1	S U	12270 – 12060	L – Y	
10779	X	TNS	M	24	U	12240	L	
10780	X	040 070	M	48 16	U	– –	– –	PCB
10781	X	MIC	F	11	U	12120	L,Y	
10782	X	305	F	1	U	12040	Y	
10783	X	305	F	2	U	12040	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10784	X	250 305	F	2 1	U	12060 12040	Y Y	
10785	X	090	F	6	U	12170	L	
10786	O	250	F	1	U	12070	Y	
10787	X	090	M	3	S	12260*	L	avec collier
10788	X	090	M	2	S	12260*	L	avec collier
10789	O	090 II	F	5	U	12340*	L,Y	
10790	X	090 II	M	5	U	–	–	PCB
10791	X	090 250	M	2 2	U	12160* 12050	L Y	
10792	O	250	F	1	U	12060	Y	
10793	X	090 II	M	6	U	–	–	PCB
10794	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
10795	O	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
10796	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
10797	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10798	O	090 II	M	8	U	12330*	L,Y	
10799	O	090 II	F	8	U	12340*	L,Y	
10800	O	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
10801	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
10802	O	090 II	M	12	U	12330*	L,Y	
10803	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
10804	O	090 II	M	13	U	12330*	L,Y	
10805	O	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
10806	O	090 II	M	14	U	12330*	L,Y	
10807	O	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	
10808	O	090 II	M	16	U	12330*	L,Y	
10809	O	090 II	F	16	U	12340*	L,Y	
10810	O	090 II	M	20	U	12330*	L,Y	
10811	O	090 II	F	20	U	12340*	L,Y	
10812	O	187 090 II	M	2 12	U	12370 12330*	Y L,Y	
10813	O	187 090 II	F	2 12	U	12380 12340*	Y L,Y	
10814	O	187 090 II	M	3 12	U	12370 12330*	Y L,Y	
10815	O	187 090 II	F	3 12	U	12380 12340*	Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10816	O	187 090 II	M	2 18	U	12370 12330*	Y L,Y	
10817	O	187 090 II	F	2 18	U	12380 12340*	Y L,Y	
10818	O	090 II	M	18	U	12330*	L,Y	
10819	O	090 II	F	18	U	12340*	L,Y	
10820	O	090 II	M	20	U	12330*	L,Y	
10821	O	090 II	F	20	U	12340*	L,Y	
10822	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
10823	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10824	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10825	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10826	X	TLC	M	9	S	12280	R	
10827	O	090 II	M	15	U	12330*	L,Y	
10828	O	090 II	F	15	U	12340*	L,Y	
10829	O	090 II	M	11	U	12330*	L,Y	
10830	O	090 II	F	11	U	12340*	L,Y	
10831	X	090	F	4	S	12270*	L	
10833	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	avec collier
10834	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10835	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10836	O	312	M	1	S	12490	Y	
10837	O	312	F	1	S	12500	Y	
10838	O	312	M	2	S	12490	Y	
10839	O	312	F	2	S	12500	Y	
10840	O	187	M	3	S	12470	Y	
10841	O	187	F	3	S	12480	Y	
10842	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
10843	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10844	O	187 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
10845	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10846	X	090	F	2	S	12270*	L	
10847	X	090	F	2	S	12270*	L	
10848	O	090 II	F	16	U	12340*	L,Y	
10849	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10850	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10851	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
10852	O	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10853	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10854	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
10855	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10856	O	312 090 II	M	1 18	U	12390 12330*	Y L,Y	
10857	O	312 090 II	F	1 18	U	12400 12340*	Y L,Y	
10858	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
10859	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10860	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10861	O	187	M	10	U	12370	Y	
10862	O	187	F	10	U	12380	Y	
10863	X	090 II	M	18	U	–	–	PCB
10864	O	090 II	M	12	U	–	–	PCB
10865	X	090 II	M	10	U	–	–	PCB
10866	O	312	M	4	U	12390	Y	
10867	O	312	F	4	U	12400	Y	
10868	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
10869	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
10870	O	090 II	M	1	U	12330*	L,Y	sans collier
10871	O	090 II	F	1	U	12340*	L,Y	
10872	O	187 090 II	M	7 4	U	12370 12330*	Y L,Y	
10873	O	187 090 II	F	7 4	U	12380 12340*	Y L,Y	
10874	O	090 II	M	16	U	–	–	PCB
10875	O	090 II	F	22	U	12340*	L,Y	
10876	O	187 090 II	M	3 5	U	12370 12330*	Y L,Y	
10877	O	187 090 II	F	3 5	U	12380 12340*	Y L,Y	
10878	O	187 090 II	M	2 10	U	12370 12330*	Y L,Y	
10879	O	187 090 II	F	2 10	U	12380 12340*	Y L,Y	
10880	O	187 090 II	M	4 20	U	12370 12330*	Y L,Y	
10881	O	187 090 II	F	4 20	U	12380 12340*	Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10882	O	187 090 II	M	1 18	U	12370 12330*	Y L,Y	
10883	O	187 090 II	F	1 18	U	12380 12340*	Y L,Y	
10884	O	187 090 II	M	4 12	U	12370 12330*	Y L,Y	
10885	O	187 090 II	F	4 12	U	12380 12340*	Y L,Y	
10886	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
10887	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10888	O	187 312	F	2 3	U	12380 12400	Y Y	
10889	O	187 312	F	4 2	U	12380 12400	Y Y	
10890	O	090 II	M	8	S	12430*	L,Y	
10891	O	090 II	F	8	S	12440*	L,Y	
10892	O	090 II	M	1	S	12430*	L,Y	
10893	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
10894	O	187 090 II	M	2 6	S	12470 12430*	Y L,Y	
10895	O	187 090 II	F	2 6	S	12480 12440*	Y L,Y	
10896	O	090 II	M	8	S	12430*	L,Y	
10897	O	090 II	F	8	S	12440*	L,Y	
10898	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
10899	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10900	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
10901	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10902	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10903	O	312	F	2	U	12400	Y	
10904	O	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
10905	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10906	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10907	O	090 II	M	3	U	12330*	L,Y	
10908	O	090 II	F	3	U	12340*	L,Y	
10909	O	312 090 II	M	2 4	U	12390 12330*	Y L,Y	
10910	O	312 090 II	F	2 4	U	12400 12340*	Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980– 10911	O	187	F	1	U	82998– 12380	Y	
10912	O	187	F	1	U	12380	Y	
10913	X	250	F	1	U	12060	Y	
10914	X	250	F	1	U	12060	Y	
10915	O	187	M	2	U	12370	Y	
10916	O	187	F	2	U	12380	Y	
10917	X	040 070	M	18 8	U	– –	– –	PCB
10918	O	040 070	F	18 8	U	12310* 12190*	L L	
10919	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10920	O	050 090 II	M	19 4	U	12410 12330*	L L,Y	
10921	O	050 090 II	F	19 4	U	12420 12340*	L L,Y	
10923	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10924	X	040 070	M	10 16	U	– –	– –	PCB
10925	O	040 070	F	16 10	U	12310* 12190*	L L	
10926	O	187	F	8	U	12380	Y	
10927	O	187	M	2	S	12470	Y	
10928	O	187	F	2	S	12480	Y	
10929	X	070	F	4	S	12620	L	
10930	O	090 II	M	7	S	12430*	L,Y	
10931	O	090 II	F	7	S	12440*	L,Y	
10932	O	187 090 II	F	2 10	U	12380 12340*	Y L,Y	
10933	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10934	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10935	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10936	X	090 II	M	20	U	–	–	PCB
10937	X	090 II	M	18	U	–	–	PCB
10938	X	090 II	M	12	U	–	–	PCB
10939	O	187 090 II	F	2 4	S	12480 12440*	Y L,Y	
10940	O	187 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
10941	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
10942	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
10943	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
10944	O	187	M	3	S	12470	Y	
10945	O	187 090 II	M	2 3	S	12470 12430*	Y L,Y	
10946	O	187 090 II	F	2 3	S	12480 12440*	Y L,Y	
10947	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10948	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
10949	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10950	X	090 II	F	88	U	12340*	L,Y	
10951	X	090 II	M	52	U	12330*	L,Y	
10952	X	187 312	F	12 8	U	12380 12400	Y Y	
10953	X	187 312	F	18 4	U	12380 12400	Y Y	
10954	X	187 312	M	18 6	U	12370 12390	Y Y	
10955	X	187 312	F	18 6	U	12380 12400	Y Y	
10956	O	312	F	3	U	12400	Y	
10957	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10958	O	312	M	2	U	12390	Y	
10959	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
10960	X	MIR-ROR	F	2	U	–	–	
10961	X	090 II	M	10	U	–	–	PCB
10962	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10963	O	187	M	8	U	12370	Y	
10964	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10965	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
10966	O	090 II	F	11	U	12340*	L,Y	
10967	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
10968	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
10969	X	040 070	M	32 10	U	– –	– –	PCB
10970	X	305	M	2	S	12030	Y	
10971	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
10972	X	040 070	M	32 22	U	– –	– –	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10973	O	070	F	12	U	12190*	L	
10974	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10975	O	187	M	6	U	12370	Y	
10976	O	187	F	6	U	12380	Y	
10977	O	090 II	M	22	U	12330*	L,Y	
10978	O	040 070	M	10 16	U	– –	– –	PCB
10979	X	187	M	3	U	12370	Y	
10980	O	187	F	3	U	12380	Y	
10981	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10982	O	187	M	1	S	12470	Y	
10983	O	187	F	1	S	12480	Y	
10984	X	090	M	6	S	12260*	L	sans collier
10985	O	187 090 II	M	1 4	U	12370 12330*	Y L,Y	
10986	O	187 090 II	F	1 4	U	12380 12340*	Y L,Y	
10987	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
10988	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
10989	O	187	M	4	S	12470	Y	
10990	O	187	F	4	S	12480	Y	
10991	X	040 070	M	16 18	U	– –	– –	PCB
10992	X	187 090 II	M	4 6	U	– –	– –	PCB
10993	O	187 090 II	F	4 6	U	12380 12340*	Y L,Y	
10994	O	312	M	1	U	12390	Y	
10995	O	312	F	1	U	12400	Y	
10996	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10997	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
10998	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11001	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11002	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11003	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11004	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11005	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11006	O	090 II	M	1	S	12430*	L,Y	
11007	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11008	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11009	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11010	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11011	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11012	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11013	O	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11014	X	250	M	2	U	12050	Y	
11015	O	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11016	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11017	X	070	M	18	U	-	-	PCB
11018	X	070	M	42	U	-	-	PCB
11019	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11020	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11021	O	187 090 II	M	2 3	S	12470 12430*	Y L,Y	
11022	O	187 090 II	F	2 3	S	12480 12440*	Y L,Y	
11023	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11024	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11025	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11026	O	090 II	M	1	U	12330*	L,Y	avec collier
11027	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11028	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11029	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11030	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11031	O	312	M	2	S	12490	Y	
11032	O	312	F	2	S	12500	Y	
11033	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
11034	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11035	O	187	M	4	S	12470	Y	
11036	O	187	F	4	S	12480	Y	
11037	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11038	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11039	X	040 070	M	18 16	U	- -	- -	PCB
11040	X	050 090 II	M	47 4	U	- -	- -	PCB
11041	O	050	F	11	U	12420	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980– 11042	O	050 090 II	F	11 4	U	82998– 12420 12340*	L L,Y	
11043	O	050	F	25	U	12420	L	
11044	O	187 312	M	2 1	S	12470 12490	Y Y	
11045	O	187 312	F	2 1	S	12480 12500	Y Y	
11046	X	090 II	M	17	U	12330*	L,Y	
11049	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11050	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11051	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11052	O	050	M	3	U	12410	L	
11053	O	050	F	3	U	12420	L	
11054	X	050 090 II	M	55 8	U	– –	– –	PCB
11055	O	050	F	25	U	12420	L	
11056	O	050 090 II	F	11 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11057	X	050 090 II	M	21 4	U	– –	– –	PCB
11058	O	050 090 II	F	21 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11059	X	040 070	M	16 18	U	– –	– –	PCB
11060	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
11061	X	070	F	2	S	12620	L	
11062	O	070	F	2	S	12620	L	
11063	O	050	M	4	S	12630	L	extérieur
11064	O	050	M	4	S	12630	L	intérieur
11065	O	050	F	4	S	12650	L	extérieur
11066	O	050	F	4	S	12650	L	intérieur
11067	X	090 II	M	6	U	–	–	PCB
11068	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11069	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11070	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11071	O	090 II	F	3	U	12340*	L,Y	
11072	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11073	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	sans collier
11074	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	avec collier

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980– 11075	O	090 II	F	2	S	82998– 12440*	L,Y	
11076	X	TNS	M	4	S	–	–	avec collier
11077	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11078	O	090 II	M	5	S	12430*	L,Y	
11079	O	090 II	F	3	U	12340*	L,Y	
11080	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11081	X	040 070	M	32 10	U	– –	– –	PCB
11082	X	040	F	16	U	12310*	L	
11083	O	050	F	11	U	12420*	L	
11084	X	050 090 II	M	30 4	U	– –	– –	PCB
11085	O	090 II	M	5	U	12330*	L,Y	
11086	O	090 II	M	12	S	12430*	L,Y	
11087	O	090 II	F	12	S	12440*	L,Y	
11088	O	050	M	15	S	12630	L	
11089	O	050	F	15	S	12650	L	
11090	O	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11091	O	187	F	6	U	12380	Y	
11092	O	187	F	8	U	12380	Y	
11093	O	187	M	2	U	12370	Y	
11094	O	187	F	2	U	12380	Y	
11095	O	HB3	F	2	S	12550	L,Y	
11096	O	HB4	F	2	S	12550	L,Y	
11097	O	090 II	M	1	U	12330*	L,Y	avec collier
11098	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11099	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11100	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11101	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11102	O	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
11103	X	040 070	M	18 8	U	– –	– –	PCB
11104	X	090 II	M	20	U	–	–	PCB
11105	X	090 II	M	12	U	–	–	PCB
11106	X	050	M	4	U	–	–	PCB
11107	O	050	F	4	U	12420	L	
11108	X	HEAD-LAMP	F	3	S	–	–	
11110	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11113	O	SFPC	F	16	U	24180	L	
11114	O	SFPC	F	13	U	24180	L	
11115	O	SFPC	F	13	U	24180	L	
11116	O	SFPC	F	10	U	24180	L	
11117	X	090 II	M	20	U	–	–	PCB
11118	O	187 090 II	F	2 2	U	12380 12340*	Y L,Y	
11119	X	050	M	21	U	–	–	PCB
11120	X	050 090 II	M	19 4	U	– –	– –	PCB
11121	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11122	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11123	X	090 II	M	8	U	–	–	PCB
11124	X	070	M	30	U	–	–	PCB
11125	O	050	F	21	U	12420	L	
11126	O	187 090 II	M	2 2	U	12370 12330*	Y L,Y	
11127	O	090 II	M	18	U	–	–	PCB
11128	X	040 070	M	60 16	U	– –	– –	PCB
11129	O	040	F	12	U	12310*	L	
11130	O	187 090 II	F	2 6	U	12380 12340*	Y L,Y	
11131	O	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11132	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11133	O	050	M	25	U	12410	L	
11134	O	090 II	M	8	U	–	–	PCB
11135	O	187	M	4	U	12370	Y	
11136	O	187	F	4	U	12380	Y	
11137	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11138	O	187 312	M	2 2	S	12470 12490	Y Y	
11139	O	187 312	F	2 2	S	12480 12500	Y Y	
11140	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11141	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11142	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11143	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11144	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11145	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11146	O	090 II	M	1	U	12330*	L,Y	
11147	O	090 II	F	1	U	12340*	L,Y	
11148	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11149	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11150	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11151	O	090 II	F	12	S	12440*	L,Y	
11152	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11153	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11154	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11155	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11156	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11157	X	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11158	O	050 090 II	M	21 4	U	12410 12330*	L L,Y	
11159	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
11160	O	187 090 II	M	1 2	S	12470 12430*	Y L,Y	
11161	O	187 090 II	F	1 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
11162	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11163	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11164	X	050	M	7	U	–	–	PCB
11165	O	050	F	7	U	12420	L	
11166	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
11167	O	090 II	M	16	U	12330*	L,Y	
11168	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11169	O	050	M	3	S	12630	L	
11170	O	050	F	3	S	12650	L	
11171	O	050	M	7	S	12630	L	
11172	O	050	F	7	S	12650	L	
11173	O	050	M	11	S	12630	L	
11174	O	050	F	11	S	12650	L	
11177	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11178	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11179	O	050	F	15	U	12420	L	
11180	X	050	M	15	U	–	–	PCB
11181	O	050	M	5	S	12630	L	
11182	O	050	F	5	S	12650	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11183	O	312	M	1	S	12490	Y	
11184	O	312	F	1	S	12500	Y	
11186	O	050	M	4	U	12410	L	
11187	O	050	F	4	U	12420	L	
11188	O	050	M	2	S	12630	L	
11189	O	050	F	2	S	12650	L	
11190	O	090 II	F	8	S	12440*	L,Y	
11191	O	050	M	9	S	12630	L	
11192	O	050	F	9	S	12650	L	
11193	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
11194	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11195	O	090 II 250 II	F	22 1	S U S	12440* 12340* 24160	L,Y L,Y L	
11196	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
11197	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11198	X	050	M	13	U	–	–	PCB
11199	X	050	F	13	U	12420	L	
11200	X	050	M	11	U	12410	L	
11201	X	050	M	15	U	12410	L	
11202	X	050	M	17	U	12410	L	
11203	X	050	F	17	U	12420	L	
11204	X	050 090 II	M	15 4	U	12410 12330*	L L,Y	
11205	X	050 090 II	F	15 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11206	X	050	M	21	U	12410	L	
11207	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11208	O	050 090 II	M	19 4	U	12410 12330*	L L,Y	
11211	O	050	M	2	U	12410	L	
11212	O	050	F	2	U	12420	L	
11213	X	040	M	120	S	–	–	PCB
11214	O	040	F	80	S	24060	L	
11215	O	040	F	40	S	24060	L	
11217	X	040 II	M	100	U	–	–	PCB
11218	O	040 II	F	28	U	24120	L	
11219	O	040 II	F	16	U	24120	L	
11220	O	040 II	F	22	U	24120	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11221	O	040 II	F	34	U	24120	L	
11222	O	040 II 070 II	M	18 14	U	24010 24030 24090	L L,Y L,Y	
11223	O	040 II 070 II	M	12 6	U	24010 24030 24090	L L,Y L,Y	
11224	O	040 II 070 II	F	12 6	U	24020* 24040 24100*	L L,Y L,Y	
11225	O	040 II 070 II	F	6 8	U	24020* 24040 24100*	L L,Y L,Y	
11226	O	040 II 070 II	F	12 6	U	24020* 24040 24100*	L L,Y L,Y	
11227	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11228	O	040 070	M	16 18	U	– –	– –	PCB
11229	X	090 II	M	3	U	–	–	PCB
11230	X	090 II	M	5	U	–	–	PCB
11231	O	090 II	F	10	S	12440*	L,Y	
11232	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11233	X	040 070	M	22 4	U	– –	– –	PCB
11234	X	040 070	F	22 4	U	12310* 12190*	L L	
11235	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11236	X	187	M	2	S	12470	Y	
11237	O	187	F	2	S	12480	Y	
11238	X	090 II	F	22	U	12340*	L,Y	
11239	X	187 090 II	M	3 8	S	12470 12430*	Y L,Y	
11240	X	187 090 II	F	3 8	S	12480 12440*	Y L,Y	
11241	O	312 090 II	M	2 6	S	12490 12430*	Y L,Y	
11242	O	312 090 II	F	2 6	S	12500 12440*	Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11243	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
11244	O	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	avec collier
11245	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11246	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11247	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11248	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11249	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11250	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11251	X	090 II	F	3	U	12340*	L,Y	
11252	X	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
11253	X	040 III	M	57	U	–	–	PCB
11254	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11255	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11256	X	050	M	11	S	12630	L	
11257	X	050	F	11	S	12650	L	
11258	O	187	M	1	U	12370	Y	
11259	O	187	F	1	U	12380	Y	
11260	X	090 II	F	20	U	12340*	L,Y	
11261	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11262	X	050	M	4	S	12630	L	extérieur
11263	X	050	M	15	U	–	–	PCB
11264	O	050	F	15	U	12420	L	
11265	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
11266	X	040 070	M	32 10	U	– –	– –	PCB
11267	X	187 090 II	M	2 4	S	12470 12430*	Y L,Y	
11268	X	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11269	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11270	O	090 II	M	1	S	12430*	L,Y	
11271	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
11272	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11273	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11276	X	187	F	10	U	12380	Y	
11277	X	187 090 II	F	1 8	U	12380 12340*	Y L,Y	
11278	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11279	O	187 090 II	F	2 6	U	12380 12340*	Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980- 11280	O	090 II	F	6	U	82998- 12340*	L,Y	
11281	X	040 III 040 IV	M	98 24	U	– –	– –	PCB
11282	X	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
11283	X	187 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
11284	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11285	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11286	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11287	X	312 090 II	M	2 2	S	12490 12430*	Y L,Y	
11288	X	312 090 II	F	2 2	S	12500 12440*	Y L,Y	
11289	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
11290	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11291	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11292	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11293	X	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11294	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11295	O	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	avec collier
11296	X	090 II	F	3	U	12340*	L,Y	
11297	X	187	F	6	U	12380	Y	
11298	X	090 II	M	3	U	12330*	L,Y	
11299	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	avec collier
11300	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
11301	X	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11302	X	187	F	9	U	12380	Y	
11303	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11304	X	187 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
11305	X	050	M	2	U	12410	L	
11306	X	050	F	2	U	12420	L	
11307	X	050 090 II	M	15 4	U	12410 12330*	L L,Y	
11308	X	050 090 II	F	15 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11309	X	050 090 II	M	13 4	U	12410 12330*	L L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11310	X	050 090 II	F	13 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11311	O	090 II	F	12	U	–	–	PCB
11312	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
11313	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11314	O	312	F	3	U	12400	Y	
11315	X	090 II	F	1	U	12340*	L,Y	
11316	X	090 II 250 II	M	20 1	U	12330* –	L,Y –	
11317	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11318	X	050	M	5	U	–	–	PCB
11319	O	050	F	5	U	12420	L	
11320	X	050	M	8	U	–	–	PCB
11321	X	050	F	8	U	12420	L	
11322	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11323	X	090 II 250 II	F	22 1	S U S	12440* 12340* 24160	L,Y L,Y L	
11324	X	090 II	M	16	U	–	–	PCB
11325	X	090 II	M	10	U	–	–	PCB
11326	X	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11327	X	090 II	M	5	U	12330*	L,Y	
11328	X	050	M	4	S	12630	L	intérieur
11329	X	050	F	4	S	12650	L	extérieur
11330	X	050	F	4	S	12630	L	intérieur
11331	X	090 II	M	10	U	–	–	PCB
11332	O	187 090 II	F	2 8	S	12480 12440*	Y L,Y	
11333	X	040 070	M	22 4	U	– 12180	– L	
11334	X	050	M	17	U	12410	L	
11335	X	050	F	17	U	12420	L	
11336	X	050	F	3	U	12420	L	
11337	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
11338	X	040	M	80	S	–	–	
11339	X	050	M	7	U	–	–	PCB
11340	X	050	F	7	U	12420	L	
11341	X	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11342	X	040	M	40	U	–	–	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11343	X	040	M	28	U	–	–	PCB
11344	X	040	M	16	U	–	–	
11345	X	040	M	22	U	–	–	
11346	X	040	M	34	U	–	–	
11347	X	LA	F	40	U	–	–	
11348	X	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11349	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11350	X	050	F	13	U	12420	L	
11351	X	090 II	M	16	U	–	–	PCB
11352	X	040 070	M	60 16	U	– –	– –	PCB
11353	X	090 II	M	8	U	12330*	L,Y	
11354	X	090 II	F	8	U	12340*	L,Y	
11355	X	187 312 090 II	M	4 1 38	U	12370 12390 12330*	Y Y L,Y	
11356	X	187 090 II	M	4 24	U	12370 12330*	Y L,Y	
11357	X	090 II	M	27	U	12330*	L,Y	
11359	X	187 090 II	F	4 51	U	12380 12340*	Y L,Y	
11360	X	187 312 090 II	F	4 1 38	U	12380 12400 12340*	Y Y L,Y	
11361	X	187 090 II	M	4 4	U	– –	– –	PCB
11362	X	187 090 II	F	4 4	U	12380 12340*	Y L,Y	
11363	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
11364	X	040 III 040 IV	M	81 24	U	– –	– –	PCB
11365	X	187 090 II	M	2 8	U	– –	– –	PCB
11366	X	187 090 II	F	2 8	U	12380 12340*	Y L,Y	
11367	X	050	M	2	U	12410	L	
11368	O	050	M	2	U	12410	L	
11369	O	050	F	2	U	12420	L	
11370	X	090 II	M	15	U	12330*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11371	X	090 II	M	15	U	12330*	L,Y	
11372	X	090 II	F	15	U	12340*	L,Y	
11373	X	090 II	M	25	U	12330*	L,Y	
11374	X	090 II	M	25	U	12330*	L,Y	
11375	X	090 II	F	25	U	12340*	L,Y	
11376	X	050	M	19	U	12410	L	
11377	X	050	F	19	U	12420	L	
11378	X	050	M	21	U	12410	L	
11379	X	050	F	21	U	12420	L	
11380	X	050	M	23	U	12410	L	
11381	X	050	F	23	U	12420	L	
11382	X	090	M	14	U	–	–	PCB
11383	X	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	
11384	X	050	M	13	U	–	–	PCB
11385	X	312	M	3	U	12390	Y	
11386	X	312	F	2	U	12400	Y	
11387	X	187 312	F	1 2	U	12380 12400	Y Y	
11388	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11389	X	050	M	8	U	–	–	PCB
11390	O	040 II 070 II	F	16 10	U	24020* 24100*	L L,Y	
11391	O	040 II	F	16	U	24020*	L	
11392	O	040 II 070 II	F	16 6	U	24020* 24100*	L L,Y	
11393	X	050	M	13	U	12410	L	
11394	X	050	F	13	U	12420	L	
11395	X	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
11396	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11397	X	090 II	F	8	U	12340*	L,Y	
11398	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11399	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11400	O	187	F	1	S	12480	Y	
11401	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11402	X	050	M	7	U	–	–	PCB
11403	X	050	M	25	U	12410	L	
11404	X	050	F	25	U	12420	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11405	X	070 040 II 070 II	M	12 32 10	U	– – –	– – –	PCB
11406	X	040 II 070 II	F	22 4	U	24020* 24100*	L L,Y	
11407	X	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	sans collier
11408	O	040 II	F	12	U	24020*	L	
11409	X	187	M	2	S	12470	Y	
11410	X	187	F	2	S	12480	Y	
11411	X	050 090 II	M	21 4	U	– –	– –	PCB
11412	O	187 090 II	M	3 2	S	12470 12430*	Y L,Y	
11413	O	187 090 II	F	3 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
11414	X	SL	F	3	S	–	–	
11415	X	090 II	M	16	U	12330*	L,Y	
11416	X	090 II	F	16	U	12340*	L,Y	
11417	O	090 II	F	17	U	12340*	L,Y	
11418	X	070 040 II 070 II	M	12 16 10	U	– – –	– – –	PCB
11419	X	090 II	M	10	U	–	–	PCB
11420	X	090 II	F	17	U	12340*	L,Y	
11421	X	040 III 040 IV	F	20 11	U	12690* 12740	L L	
11422	X	040 II 070 II	F	18 8	U	24020* 24100*	L L,Y	
11423	O	040 II 070 II	F	16 10	U	24020* 24100*	L L,Y	
11424	O	070 II	F	12	U	24100*	L,Y	
11425	X	040 II	F	16	U	24020*	L	
11426	X	090 II	M	4	U	–	–	PCB
11427	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11428	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	
11429	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11430	X	187 312 090 II	M	4 5 40	U	12370 12390 12330*	Y Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11431	X	187 312 090 II	F	4 5 40	U	12380 12400 12340*	Y Y L,Y	
11432	X	070 II	F	20	U	24100*	L,Y	
11433	O	070 II	F	14	U	24040 24100*	L,Y L,Y	
11434	X	C–TYPE	M	16	U	12560	L	
11435	X	C–TYPE	F	16	U	12570	L	
11436	O	050	F	2	U	12420	L	
11437	X	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	
11438	X	187 090 II	M	3 5	U	12370 12330*	Y L,Y	
11439	X	187 090 II	F	3 5	U	12380 12340*	Y L,Y	
11440	X	090 II	M	20	U	12330*	L,Y	
11441	X	090 II	F	20	U	12340*	L,Y	
11442	X	090 II	M	20	U	12330*	L,Y	
11443	X	090 II	F	20	U	12340*	L,Y	
11444	X	090 II	M	16	U	12330*	L,Y	
11445	X	090 II	F	16	U	12340*	L,Y	
11447	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11448	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11449	X	050	M	10	U	–	–	PCB
11450	O	050	F	10	U	12420	L	
11451	X	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11452	X	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11453	X	090 II	F	12	U	–	–	PCB
11459	X	090 II	F	8	U	12340*	L,Y	
11460	X	187 090 II	M	2 6	S	12470 12430*	Y L,Y	
11461	X	187 090 II	F	2 6	S	12480 12440*	Y L,Y	
11462	X	050	M	16	S	12630	L	
11463	X	050	F	16	S	12650	L	
11464	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
11465	X	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	
11466	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11467	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11468	X	050	M	22	U	–	–	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11469	O	050 090 II	F	16 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11470	X	050	M	3	U	12410	L	
11471	O	050	F	3	U	12420	L	
11472	X	050 090 II	M	30 4	U	– –	– –	PCB
11473	X	050 090 II	M	21 4	U	– –	– –	PCB
11474	X	050	M	12	U	–	–	PCB
11475	X	050	F	12	U	12420	L	
11476	X	040 III 040 IV	F	17 7	U	12690* 12740	L L	
11477	X	LAC	M	22	U	12100	L,Y	
11478	X	LAC	F	13	U	12110	L,Y	
11479	X	LAC	F	9	U	12110	L,Y	
11483	X	050 090 II	M	21 4	U	– –	– –	PCB
11484	X	312 090 II	M	2 1	U	12390 12330*	Y L,Y	
11485	X	312 090 II	F	2 1	U	12400 12340*	Y L,Y	
11486	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11487	X	050	M	6	U	12410	L	
11488	X	050	F	6	U	12420	L	
11489	X	050	M	3	U	12410	L	
11490	X	050	F	3	U	12420	L	
11491	X	250	F	3	S	12540	Y	
11492	X	050 090 II	M	4 2	U	12410 12330*	L L,Y	
11493	X	050 090 II	F	4 2	U	12420 12340*	L L,Y	
11494	X	050	F	4	U	12420	L	
11495	X	050	F	4	U	12420	L	
11496	X	050	M	18	U	–	–	PCB
11497	X	050	F	18	U	12420	L	
11498	X	050	M	20	U	12410	L	
11499	X	050	F	20	U	12420	L	
11500	X	050	M	12	U	12410	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11501	O	050 090 II	M	16 4	U	– –	– –	PCB
11502	O	050	F	22	U	12420	L	
11503	O	050	M	22	U	12410	L	
11504	O	050 090 II	M	16 4	U	12410 12330*	L L,Y	
11505	X	050	M	17	U	12410	L	
11506	X	050	F	17	U	12420	L	
11507	X	050	M	64	U	–	–	PCB
11508	X	050	F	40	U	12420	L	
11509	X	050	F	24	U	12420	L	
11510	X	050	M	14	U	–	–	PCB
11511	X	050	F	14	U	12420	L	
11512	X	ABS	F	2	U	–	–	
11514	X	ABS	F	32	U	–	–	
11517	X	ABS	F	6	S	–	–	
11519	X	ABS	F	2	S	–	–	
11520	X	ABS	F	2	S	–	–	
11522	X	ABS	F	4	S	–	–	
11524	X	ABS	F	12	U	–	–	
11526	X	187 090 II	M	2 8	U	– –	– –	PCB
11527	O	187 090 II	F	2 8	U	12380 12340*	Y L,Y	
11528	O	090 II	M	7	U	12330*	L,Y	
11529	O	090 II	F	7	U	12340*	L,Y	
11530	O	090 II	M	12	U	12330*	L,Y	
11531	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11532	O	050	M	8	U	12410	L	
11533	O	050	F	8	U	12420	L	
11534	O	090 II	M	9	U	12330*	L,Y	
11535	O	090 II	F	9	U	12340*	L,Y	
11536	O	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
11537	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
11538	O	090 II	M	11	U	12330*	L,Y	
11539	O	090 II	F	11	U	12340*	L,Y	
11540	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11541	O	090 II	M	13	U	12330*	L,Y	
11542	O	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11543	X	090 II	M	9	U	–	–	PCB
11544	O	050	M	10	U	–	–	PCB
11545	X	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
11546	X	187 090 II	M	4 12	U	12370 12330*	Y L,Y	
11547	X	187 090 II	F	4 12	U	12380 12340*	Y L,Y	
11548	X	040 070	M	18 8	U	– –	– –	PCB
11549	X	070 II	M	34	U	24030 24090	L,Y L,Y	
11550	X	070	M	12	U	–	–	PCB
11551	X	187	M	8	U	12370	Y	
11552	O	050 090 II	F	16 22	U	12420 12340*	L L,Y	
11553	X	050	M	5	U	–	–	PCB
11554	X	050 090 II	M	16 22	U	12410 12330*	L L,Y	
11555	X	050 090 II	F	16 22	U	12420 12340*	L L,Y	
11556	O	050	F	14	U	12420	L	
11557	X	050	M	60	U	–	–	PCB
11558	X	050	F	20	U	12420	L	
11559	X	050 090 II	M	8 9	U	12410 12330*	L L,Y	
11560	X	050 090 II	F	8 9	U	12420 12340*	L L,Y	
11561	X	050 090 II	M	6 10	U	12410 12330*	L L,Y	
11562	X	050 090 II	F	6 10	U	12420 12340*	L L,Y	
11563	O	040 070	M	32 10	U	– –	– –	PCB
11564	O	040 II 070 II	M	26 16	U	– –	– –	PCB
11565	O	040 II 070 II	F	10 6	U	24020* 24100*	L L,Y	
11566	X	040 II	F	40	S	24060	L	
11567	X	040 II	M	40	S	–	–	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11568	X	090 II	M	13	U	12330*	L,Y	
11569	X	312 090 II	F	2 2	S	12500 12440*	Y L,Y	
11570	O	050	M	19	U	12410	L	
11571	O	050	F	19	U	12420	L	
11572	O	050	M	52	U	–	–	PCB
11573	O	050	M	16	U	12410	L	
11574	O	050	F	16	U	12420	L	
11575	O	040 070	M	32 22	U	– –	– –	PCB
11576	O	040 070	M	48 16	U	– –	– –	PCB
11577	O	040 070	M	60 16	U	– –	– –	PCB
11578	O	040	M	100	U	–	–	PCB
11579	O	312	F	2	U	12400	Y	
11580	X	050	M	10	U	12410	L	
11581	X	050	F	10	U	12420	L	
11582	X	050	M	8	U	12410	L	
11583	O	187	F	6	U	12380	Y	
11585	X	090 II	M	16	U	–	–	PCB
11586	X	040 III	F	17	U	12640	L	
11587	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11588	X	050	M	8	U	12410	L	
11589	X	050	M	2	U	–	–	PCB
11590	X	050 090 II	M	8 6	U	12410 12330*	L L,Y	
11591	X	050 090 II	F	8 6	U	12420 12340*	L L,Y	
11592	X	090 II	F	8	S	12440*	L,Y	
11593	X	090 II	F	8	S	12440*	L,Y	
11594	O	050 090 II	F	10 8	U	12420 12340*	L L,Y	
11595	O	050 090 II	F	10 8	U	12420 12340*	L L,Y	
11596	O	187 090 II	M	2 8	U	12370 12330*	Y L,Y	
11597	X	040 070	M	32 10	U	– –	– –	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11598	X	090 II	M	5	S	12430*	L,Y	
11599	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11600	X	187 312 090 II	M	3 2 12	S	12470 12490 12430*	Y Y L,Y	
11601	X	187 312 090 II	F	3 2 12	S	12480 12500 12440*	Y Y L,Y	
11602	X	187 090 II	M	2 3	U	12370 12330*	Y L,Y	
11603	X	187 090 II	F	2 3	U	12380 12340*	Y L,Y	
11604	O	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
11605	X	050 090 II	M	2 2	U	12410 12330*	L L,Y	
11606	X	050 090 II	F	2 2	U	12420 12340*	L L,Y	
11607	X	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11608	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11609	X	187 090 II	M	3 8	S	12470 12430*	Y L,Y	
11610	X	187 090 II	M	4 22	U	12370 12330*	Y L,Y	
11611	X	187 090 II	F	4 22	U	12380 12340*	Y L,Y	
11612	X	187 090 II	F	3 8	S	12480 12440*	Y L,Y	
11613	X	050 090 II	M	8 2	U	12410 12330*	L L,Y	
11614	X	050 090 II	F	8 2	U	12420 12340*	L L,Y	
11615	O	187	F	8	U	12380	Y	
11616	O	050	F	6	U	12420	L	
11617	X	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11618	X	050	F	40	U	12420	L	
11619	X	040 II 070 II	M	16 18	U	- -	- -	PCB
11620	X	050	M	3	U	-	-	PCB
11621	X	050	M	22	U	-	-	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980– 11622	X	090 II	M	3	S	82998– 12430*	L,Y	
11623	O	050	M	8	U	12410	L	
11624	X	050 090 II	M	6 10	U	– –	– –	PCB
11625	X	050 187 090 II	M	5 2 17	U	– – –	– – –	PCB
11626	X	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11627	X	050	M	20	U	12410	L	
11628	O	050	F	22	U	12420	L	
11629	O	050	M	8	U	–	–	PCB
11630	O	050	F	8	U	12420	L	
11631	X	187 090 II	M	6 20	U	12370 12330*	Y L,Y	
11632	X	187 090 II	F	6 20	U	12380 12340*	Y L,Y	
11633	X	050	F	8	U	12420	L	
11634	X	050	M	12	U	–	–	PCB
11635	X	050	M	13	U	–	–	PCB
11636	X	050	M	8	U	–	–	PCB
11637	X	040 III	F	28	U	12690*	L	
11638	X	040 III 040 IV	F	16 6	U	12690* 12740	L L	
11640	X	250 II	F	4	S	24160	L	
11641	O	050	M	10	U	–	–	PCB
11642	O	050	F	10	U	12420	L	
11643	O	187 090 II	F	2 7	S	12480 12440*	Y L,Y	
11644	X	050	M	14	U	–	–	PCB
11645	X	050 090 II	M	60 10	U	– –	– –	PCB
11646	X	050 090 II	M	36 16	U	– –	– –	PCB
11647	X	050 090 II	M	20 16	U	– –	– –	PCB
11648	X	050	F	16	U	12420	L	
11649	O	090 II	F	12	U	–	–	PCB
11650	X	040 070	M	32 22	U	– –	– –	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11651	X	050 090 II	M	8 6	U	– –	– –	PCB
11652	X	050 090 II	F	10 6	U	12420 12340*	L L,Y	
11653	X	090 II	F	10	S	12440*	L,Y	
11654	O	050	M	14	U	12410	L	
11655	O	312	M	2	U	12390	Y	
11656	O	090 II	F	12	U	–	–	PCB
11657	X	050	F	10	U	12420	L	
11658	X	090 II	F	10	S	12440*	L,Y	
11659	O	HB3	F	2	S	12550	L,Y	
11660	O	HB4	F	2	S	12550	L,Y	
11661	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11662	X	312	F	4	U	12400	Y	
11663	X	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11664	X	090 II	F	12	S	12440*	L,Y	
11665	O	OBD II	F	16	U	–	–	
11667	X	187 312	F	1 2	U	12380 12400	Y Y	
11669	X	090 II	M	27	U	12330*	L,Y	
11670	X	090 II	F	27	U	12340*	L,Y	
11671	O	050 090 II	F	8 9	U	12420 12340*	L L,Y	
11672	X	050 090 II	F	8 9	U	12420 12340*	L L,Y	
11676	X	312	F	4	U	12400	Y	
11677	X	090 II	F	15	S	12440*	L,Y	
11680	X	050	M	16	U	12410	L	
11681	X	050	F	16	U	12420	L	
11682	X	050	M	16	U	12410	L	
11683	X	050	F	16	U	12420	L	
11684	O	312	F	2	U	12400	Y	
11685	O	312	F	3	U	12400	Y	
11686	O	187	F	8	U	12380	Y	
11687	X	250	F	2	U	12060	Y	
11688	X	050	M	5	S	12630	L	
11689	X	050	M	5	S	12630	L	
11690	X	050	F	5	S	12650	L	extérieur
11691	X	050	F	5	S	12650	L	intérieur

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11693	X	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11694	X	090 II	M	13	U	12330*	L,Y	
11695	X	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
11696	X	060	M	6	U	–	–	PCB
11697	X	060	F	6	U	–	–	
11698	X	050	F	12	S	12650	L	
11700	X	040 II 070 II	M	32 10	U	– –	– –	PCB
11701	O	187 090 II	F	4 4	U	12380 12340*	Y L,Y	
11703	X	090 II	F	1	U	12340*	L,Y	
11714	X	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
11720	X	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11731	X	HEAD-LAMP	F	3	U	24140	L,Y	
11735	X	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
11736	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11737	X	090 II	M	1	U	12330*	L,Y	
11738	X	090 II	F	1	U	12340*	L,Y	
11739	X	090 II	M	7	U	12330*	L,Y	
11740	X	090 II	F	7	U	12340*	L,Y	
11742	O	187	F	4	U	12380	Y	
11743	X	050	M	14	U	–	–	PCB
11744	X	050	M	14	U	–	–	PCB
11745	X	050	M	18	U	–	–	PCB
11746	X	050	M	22	U	–	–	PCB
11747	X	090 II	M	12	U	–	–	PCB
11748	X	090 II	M	18	U	–	–	PCB
11749	X	090 II	M	20	U	–	–	PCB
11750	X	090 II	M	20	U	–	–	PCB
11751	X	090 II	M	18	U	–	–	PCB
11752	X	090 II	M	10	U	–	–	PCB
11753	X	090 II	M	14	U	–	–	PCB
11757	X	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
11763	X	090 II	M	3	U	12330*	L,Y	
11764	X	090 II	F	3	U	12340*	L,Y	
11765	X	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11766	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11769	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11771	X	187 090 II	F	2 2	U	12380 12340*	Y L,Y	
11772	X	090 II	F	5	U	12340*	L,Y	
11773	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11774	X	375	M	1	U	–	–	
11775	X	375	F	1	U	–	–	
11777	X	050	F	3	U	12420	L	
11778	O	187	F	6	U	12380	Y	
11779	X	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11780	X	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11781	X	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
11782	X	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11784	X	187 090 II	F	2 7	S	12480 12440*	Y L,Y	
11785	X	040 J 070 J	M	48 16	U	– –	– –	PCB
11786	X	040 J 070 J	F	16 10	U	– –	– –	
11787	X	040 J	F	16	U	–	–	
11788	X	040 J 070 J	F	16 6	U	– –	– –	
11789	X	040 III	M	2	S	12710	L	
11790	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11791	X	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	
11792	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11794	X	VH	F	7	U	–	–	
11797	X	090 II	F	5	U	12340*	L,Y	
11799	X	187	F	4	U	12380	Y	
11800	X	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
11805	X	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	
11809	X	187	M	4	U	12370	Y	
11812	X	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11814	X	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11817	X	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
11820	X	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11823	X	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
11824	X	312	F	2	U	12400	Y	
11827	X	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
11840	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11841	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11842	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11843	X	090 II	M	5	U	12330*	L,Y	
11847	X	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11848	X	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
11851	X	187 090 II	F	4 20	S	12480* 12440*	Y L,Y	
11853	X	250	F	1	U	12060	Y	
11854	X	040 III	M	2	S	12710	L	
11856	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11857	X	040 III	F	4	S	12720*	L	
11858	X	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11859	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11860	X	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11861	X	060 187	F	25	S	– 12480	– Y	
11862	X	PAI 1	F	2	U	–	–	
11863	O	040 III	M	2	S	12710	L	
11864	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11865	X	040 III	M	2	S	12710	L	
11866	X	040 III	M	44	U	–	–	PCB
11867	X	040 III	F	12	U	12720*	L	
11868	X	040 III	F	20	U	12720*	L	
11869	X	040 III	F	12	U	12720*	L	
11870	X	040 III	M	52	U	–	–	PCB
11871	X	040 III	F	12	U	12720*	L	
11872	X	040 III	F	28	U	12720*	L	
11873	X	040 III	F	12	U	12690*	L	
11874	X	090 II	M	3	U	–	–	PCB
11875	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11876	X	040 III 090 II	M	19 6	U	– –	– –	PCB
11877	X	040 III 090 II	F	19 6	U	12690* 12340*	L L,Y	
11878	O	187	M	4	U	12370	Y	
11879	X	187	F	6	U	12380	Y	
11880	X	312	F	3	U	12400	Y	
11881	X	375	F	1	U	–	–	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11882	X	187 090 II	F	4 20	S	12480 12440*	Y L,Y	
11883	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11884	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11885	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11886	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11889	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11890	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11891	X	040 III	M	4	U	12670*	L	
11892	X	040 III	F	4	U	12690	L	
11893	X	187 090 II	F	4 20	S	12480 12440*	Y L,Y	
11898	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11899	X	040 070	M	18 8	U	– –	– –	PCB
11900	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11901	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11902	O	040 070	M	32 6	U	– –	– –	PCB
11903	X	040 III	M	49	U	–	–	PCB
11904	X	040 III	F	5	S	12710	L	
11905	X	050 090 II	M	16 4	U	– –	– –	PCB
11906	X	SL	F	83	U	12130	L,Y	
11907	X	SL	F	3	S	–	–	
11908	X	SL	F	5	U	12130	L,Y	
11909	X	040 III	F	5	U	12690*	L	
11910	X	040 III	M	14	U	12670*	L	
11911	X	040 III	F	14	U	12690*	L	
11912	X	040 III	M	18	U	12670*	L	
11913	X	040 III	F	18	U	12690*	L	
11914	O	040 III	F	18	U	12690*	L	IDC
11915	X	040 III	F	22	U	12690*	L	
11916	X	040 III	M	40	U	–	–	PCB
11917	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11918	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11919	O	040 III	F	2	U	12690*	L	IDC
11920	X	040 III	M	5	U	12670*	L	
11921	O	040 III	F	5	U	12690*	L	IDC

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11922	X	040 III	M	10	U	12670*	L	
11923	X	040 III	F	10	U	12690*	L	
11924	O	040 III	F	10	U	12690*	L	IDC
11925	O	040 III	F	14	U	12690*	L	IDC
11926	X	040 III	M	22	U	12670*	L	
11927	O	040 III	F	22	U	12690*	L	IDC
11928	X	040 III	M	54	U	–	–	PCB
11929	X	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11930	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11933	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11934	X	040 III 040 IV	M	81 24	U	– –	– –	PCB
11935	X	040 III 040 IV	F	20 11	U	12690* 12740*	L L	
11936	X	312	M	3	U	12390	Y	
11937	X	INVERT-ER	M	3	U	–	–	
11938	X	INVERT-ER	F	3	U	–	–	
11940	X	PIN	M	2	S	–	–	
11941	X	LA	F	1	S	–	–	
11942	X	LA	F	1	S	–	–	
11943	X	SOCK-ET	F	1	S	–	–	
11944	X	SOCK-ET	F	1	S	–	–	
11945	O	PIN	M	2	S	–	–	
11946	X	040 III	M	5	U	–	–	PCB
11947	X	040 III 090 II	F	8 4	U	12690* 12340*	L L,Y	
11948	O	040 III	F	10	U	12690*	L	IDC
11949	X	040 III	M	18	U	–	–	PCB
11950	X	040 III	F	4	U	12690*	L	
11951	X	040 III	M	13	U	–	–	PCB
11952	X	040 III	F	13	U	12690*	L	
11953	X	040 III 090 II	M	64 14	U	– –	– –	PCB
11954	X	040 III 090 II	F	8 9	U	12690* 12340*	L L,Y	
11955	X	040 III	F	19	U	12690*	L	
11956	X	040 III	F	21	U	12690*	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
11957	X	040 III 090 II	F	16 5	U	12690* 12340*	L L,Y	
11960	X	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11961	X	040 III	M	33	U	–	–	PCB
11962	X	375	M	1	S	–	–	
11963	X	375	F	1	S	–	–	
11964	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11965	X	312	M	4	U	–	–	PCB
11966	X	040 II	M	22	U	–	–	PCB
11967	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11968	X	040 III	M	5	U	–	–	PCB
11969	X	040 III	M	14	U	–	–	PCB
11970	X	040 III 090 II	M	16 4	U	– –	– –	PCB
11971	X	040 III 090 II	F	16 4	U	12690* 12340*	L L,Y	
11972	X	040 III 090 II	M	49 14	U	– –	– –	PCB
11973	X	040 III 090 II	F	10 8	U	12690* 12340*	L L,Y	
11974	X	040 III	F	20	U	12690*	L	
11978	X	OBD II	F	16	U	–	–	
11985	X	040 III	M	4	U	–	–	PCB
11986	X	040 III	F	6	U	12690*	L	
11987	X	040 III	F	3	U	12690*	L	
11988	O	040 III	F	4	U	12690*	L	IDC
11989	X	040 III	F	8	U	12690*	L	
11990	X	040 III 090 II	M	37 18	U	– –	– –	PCB
11992	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11993	X	040 III	M	10	U	–	–	PCB
11994	X	090 II	M	3	U	–	–	PCB
11996	X	375	F	2	U	–	–	
12002	X	040 III 090 II	M	6 5	U	12670* 12330*	L L,Y	
12003	X	040 III 090 II	F	6 5	U	12690* 12340*	L L,Y	
12004	X	040	M	6	U	–	–	IDC
12005	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
12007	X	040 III 090 II	F	4 9	U	12690* 12340*	L L,Y	
12008	X	040 III 090 II	F	2 8	U	12690* 12340*	L L,Y	
12009	X	040 III	M	10	U	–	–	PCB
12010	X	040 III 090 II	M	10 8	U	– –	– –	PCB
12011	X	040 III	M	18	U	–	–	PCB
12012	X	040 III	F	6	U	12690*	L	
12013	X	040 III	M	6	U	–	–	PCB
12014	X	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
12015	X	040 III	M	14	U	–	–	PCB
12016	X	040 III	M	4	U	12670*	L	
12017	X	040 III	F	4	U	12690*	L	
12018	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
12019	X	040 III	F	4	U	12690*	L	IDC
12020	X	187 040 III	F	4 30	S	12480 12720*	Y L	
12021	X	187 040 III	F	4 30	S	12480 12720*	Y L	
12022	X	187 040 III	F	4 30	S	12480 12720*	Y L	
12023	X	040 III	M	10	U	12670*	L	IDC
12024	X	040 III	M	22	U	12670*	L	IDC
12025	X	040 III 090 II	M	16 4	U	12670* 12330*	L L,Y	
12026	X	090 II	F	9	U	24220	L	IDC
12027	X	090 II	F	13	U	24220	L	IDC
12028	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
12029	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
12030	X	040 III	M	22	U	–	–	PCB
12031	X	040 J 070 J	M	60 16	U	– –	– –	PCB
12032	X	040 J	F	12	U	–	–	
12033	X	187 040 III	M	2 18	U	– –	– –	PCB
12034	X	187 040 III	F	2 18	U	12380 12690*	Y L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980–						82998–		
12035	X	040 III 090 II	M	41 6	U	– –	– –	PCB
12036	X	040 III	M	5	U	–	–	PCB
12037	X	040 III 090 II	M	16 4	U	– –	– –	PCB
12038	X	040 III 090 II	F	16 4	U	12690 12340*	L L,Y	
12039	X	VH	F	2	U	–	–	
12050	X	040 III	M	5	U	–	–	PCB
12056	X	025	F	6	U	–	–	
12057	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
12058	X	187 312	F	1 2	S	12480 12500	Y Y	
12059	X	040 III	M	7	U	12670*	L	
12060	X	040 III	F	7	U	12690*	L	
12061	X	040 III	M	8	U	12670*	L	
12062	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
12063	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
12064	X	040 III	M	6	U	12670*	L	
12067	X	040 III	F	6	U	12690*	L	
12068	X	312	F	2	S	12500	Y	
12070	X	090 II	F	24	U	12340*	L,Y	
12071	X	090 II	F	32	U	12340*	L,Y	
12079	X	B TO J	F	24	U	–	–	
12080	X	040 III	F	8	S	12720*	L	
12081	X	040 III	M	29	U	12670*	L	
12082	X	040 III	M	14	U	–	–	PCB
12087	X	040 III	M	20	U	–	–	PCB
12092	X	025 040 IV	F	5 2	U	– 12740	– L	
12093	X	040 III	M	16	U	12670*	L	
12094	X	040 III	F	16	U	12690*	L	

TABLEAU DES CABLES DE REPARATION, DES GARNITURES DE BORNE, DES BOUCHONS ET DES DOUILLES A SERTIR

CONSEIL:
Des câbles de réparation exclusivement étanches ne sont pas disponibles pour le 250, 305 et TODC.
(Les câbles disponibles servent à la fois pour les connecteurs étanches et pour les connecteurs non étanches.)

Remarques:
Les lettres suivantes sont utilisées dans le tableau.

A	Largeur de borne
B	Diamètre de borne
C	Largeur de guide de borne
D	Diamètre extérieur du câble
E	Taille nominale du câble
*	Plaqué or (doré)

Câble de réparation (Type étanche)

Type	**040II**	
	Mâle	Femelle
	—	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.1mm E = 1.25
N°/P		82998-24060
Type	**040III**	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.0mm D = 2.0mm E = 0.5	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12710	82998-12720 82998-12730*
Type	**050**	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.3mm D = 2.0mm E = 0.5	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12630	82998-12650

F

Câble de réparation (Type étanche)

Type	070	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) A = 2.9mm D = 2.1mm E = 1.25
N°/P		82998-12620
Type	090	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 2.3mm D = 2.7mm 2.1mm* E = 1.25	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 3.0mm D = 2.7mm 2.1mm* E = 1.25
N°/P	82998-12260 82998-24070*	82998-12270 82998-24080*
Type	090II	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 2.3mm D = 2.7mm E = 1.25	**Gaine** : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 3.0mm D = 2.7mm E = 1.25
N°/P	82998-12430 82998-12450*	82998-12440 82998-12460*

F

Câble de réparation (Type étanche)

Type	187	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune) A = 4.8mm D = 3.8mm E = 3	**Gaine** : Grand (jaune) A = 6.0mm D = 3.8mm E = 3
N°/P	82998-12470	82998-12480
Type	**250**	
	Mâle	Femelle
	——	**Gaine** : Grand (jaune) A = 7.5mm D = 3.8mm E = 3
N°/P		82998-12540
Type	**250II**	
	Mâle	Femelle
	——	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 7.8mm D = 1.6mm E = 0.5
N°/P		8298-24160

F

Câble de réparation (Type étanche)

Type	312	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune) A = 8.0mm D = 5.3mm E = 8	**Gaine** : Grand (jaune) A = 9.2mm D = 5.3mm E = 8
N°/P	82998-12490	82998-12500
Type	HEAD LAMP	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 3.7mm D = 2.6mm E = 2
N°/P		82998-24150
Type	HB3, HB4	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 4.4mm D = 2.6mm E = 2.0
N°/P		82998-12550

Câble de réparation (Type étanche)

Type	TLC	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Petit (rouge) D, A A = 1.0mm D = 1.8mm E = 0.3	**Gaine** : Petit (rouge) D, A A = 2.0mm D = 1.8mm E = 0.3
N°/P	82998-12280	82998-12290

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	040	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P		82998-12310 82998-12320*
Type	040II	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.0mm D = 1.5mm E = 0.85	**Gaine** : Moyen (bleu) **Taille : S** A = 1.8mm D = 1.5mm E = 0.85
N°/P	82998-24010	82998-24020 82998-24110*
Type	040II	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) **Taille : M** A = 1.8mm D = 2.1mm E = 1.25
N°/P		82998-24120*

F

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	040III	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.0mm D = 2.0mm E = 0.5	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12670 82998-12680*	82998-12690 82998-12700*
Type	040III IDC	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.0mm D = 2.0mm E = 0.5	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12660	82998-12640
Type	040IV	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.1mm E = 1.25
N°/P		82998-12740

F

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	050	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.3mm D = 2.0mm E = 0.5	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12410	82998-12420
Type	**070**	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 2.1mm E = 1.25	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 3.0mm D = 2.1mm 2.5mm* E = 1.25
N°/P	82998-12180	82998-12190 82998-12300*
Type	**070II**	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) **Taille : S, M** A = 1.8mm D = 2.1mm E = 1.25	**Gaine** : Moyen (bleu) ou grand (jaune) **Taille : S, M** A = 2.5mm D = 2.1mm E = 1.25
N°/P	82998-24090	82998-24100 82998-24130*

F

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	070II	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) **Taille : L** A = 1.8mm D = 2.6mm E = 2	**Gaine** : Moyen (bleu) ou grand (jaune) **Taille : L** A = 2.5mm D = 2.6mm E = 2
N°/P	82998-24030	82998-24040
Type	090	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 2.3mm D = 2.6mm 1.6mm* E = 2 0.5*	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 3.0mm D = 2.6mm E = 2
N°/P	82998-12160 82998-24050*	82998-12170
Type	090II	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 2.3mm D = 2.6mm 2.5mm* E = 2 1.25*	**Gaine** : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 2.3mm D = 2.6mm 2.5mm* E = 2 1.25*
N°/P	82998-12330 82998-12350*	82998-12340 82998-12360*

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	090II IDC	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) A = 3.0mm D = 2.5mm E = 1.25
N°/P		82998-24220
Type	187	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune) A = 4.8mm D = 3.6mm E = 3	**Gaine** : Grand (jaune) A = 6.0mm D = 3.6mm E = 3
N°/P	82998-12370	82998-12380
Type	250	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune) A = 6.0mm D = 3.6mm E = 3	**Gaine** : Grand (jaune) A = 7.0mm D = 3.6mm E = 3
N°/P	82998-12050	82998-12060

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	250	
	Mâle	Femelle
	———	Gaine : Grand (jaune) A = 7.8mm D = 3.6mm E = 3
N°/P		82998-12070
Type	250II	
	Mâle	Femelle
	———	Gaine : Grand (jaune) A = 7.8mm D = 3.6mm E = 3
N°/P		82998-24170
Type	305 Pêne de la borne	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune) A = 7.8mm D = 4.4mm E = 5	Gaine : Grand (jaune) A = 9.0mm D = 4.4mm E = 5
N°/P	82998-12010	82998-12020

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	305 Pêne du logement	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune) A = 7.8mm D = 4.4mm E = 5	**Gaine** : Grand (jaune) A = 9.0mm D = 4.4mm E = 5
N°/P	82998-12030	82998-12040
Type	**312**	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune) A = 8.0mm D = 5.5mm E = 8	**Gaine** : Grand (jaune) A = 9.2mm D = 5.5mm E = 8
N°/P	82998-12390	82998-12400
Type	**BLADE FUSE**	
	Mâle	Femelle
	——	**Gaine** : Grand (jaune) A = 5.0mm D = 3.6mm E = 3
N°/P		82998-12140

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	C-Type	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) A = 1.8mm D = 1.8mm E = 0.85	Gaine : Moyen (bleu) A = 2.5mm D = 1.8mm E = 0.85
N°/P	82998-12560	82998-12570
Type	FOG-LP	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 7.2mm D = 2.6mm E = 2
N°/P		82998-24210
Type	FTC	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 6.2mm D = 2.9mm E = 2
N°/P		82998-12510

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	HEAD LAMP	
	Mâle	Femelle
	—	**Gaine** : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 8.9mm D = 2.6mm E = 2.0
N°/P		82998-24140
Type	LAC	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) B = 2.0mm D = 2.9mm E = 2	**Gaine** : Moyen (bleu) ou grand (jaune) B = 3.0mm D = 2.9mm E = 2
N°/P	82998-12100	82998-12110
Type	MFPC	
	Mâle	Femelle
	—	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 3.0mm D = 2.2mm E = 0.85
N°/P		82998-12150

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	MIC	
	Mâle	Femelle
	—	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 4.0mm D = 2.9mm E = 2
N°/P		82998-12120
Type	PULSE LOCK	
	Femelle (Alimentation électrique)	Femelle (Signal)
	A = 2.8mm C = 2.7mm D = 2.0mm E = 0.5	A = 2.8mm C = 3.6mm D = 2.5mm E = 1.25
N°/P	82998-12200	82998-12210
Type	SFPC	
	Mâle	Femelle
	—	Gaine : Moyen (bleu) A = 2.5mm D = 1.6mm E = 0.5
N°/P		82998-24180

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	SL	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 2.7mm D = 2.9mm E = 2
N°/P		82998-12130
Type	SP	
	Femelle (Alimentation électrique)	Femelle (Signal)
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 4.2mm D = 2.5mm E = 1.25	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 3.0mm D = 2.2mm E = 0.85
N°/P	82998-12520	82998-12530
Type	TLC	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) B = 1.0mm D = 2.0mm E = 0.5	Gaine : Moyen (bleu) A = 2.0mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12220	82998-12230

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	TNS	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) B = 1.0mm D = 2.0mm E = 0.5	**Gaine** : Moyen (bleu) A = 2.0mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12240	82998-12250
Type	TODC	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 3.0mm D = 2.9mm E = 2	**Gaine** : Moyen (bleu) ou grand (jaune) A = 4.0mm D = 2.9mm E = 2
N°/P	82998-12080	82998-12090

Garniture de borne

Type	250	
N° de cavité	1	3
N°/P	90980-09210	90980-09211
Type	305	
N° de cavité	1	
N°/P	90980-09380	
Type	TODC	
N° de cavité	1	3
N°/P	90980-09378	90980-09379

Garniture de borne

Type	090	
N° de cavité	1	
N°/P	90980-09148, 09151, 09149	
Type	090II	
N° de cavité	1	
N°/P	90980-09451	
Type	HB3, HB4	
N° de cavité	1	
N°/P	90980-09396	

Bouchon

Type	250, 305, TODC	187
N°/P	90950-01730	90980-09325
Type	312	090, 090II
N°/P	90980-09353	90980-09152
Type	TLC	050
N°/P	90980-09162	90980-09414

Appuyer sur la gaine

Couleur	JAUNE	BLEU
N°/P	82999-12030	82999-12020
Couleur	ROUGE	
N°/P	82999-12010	

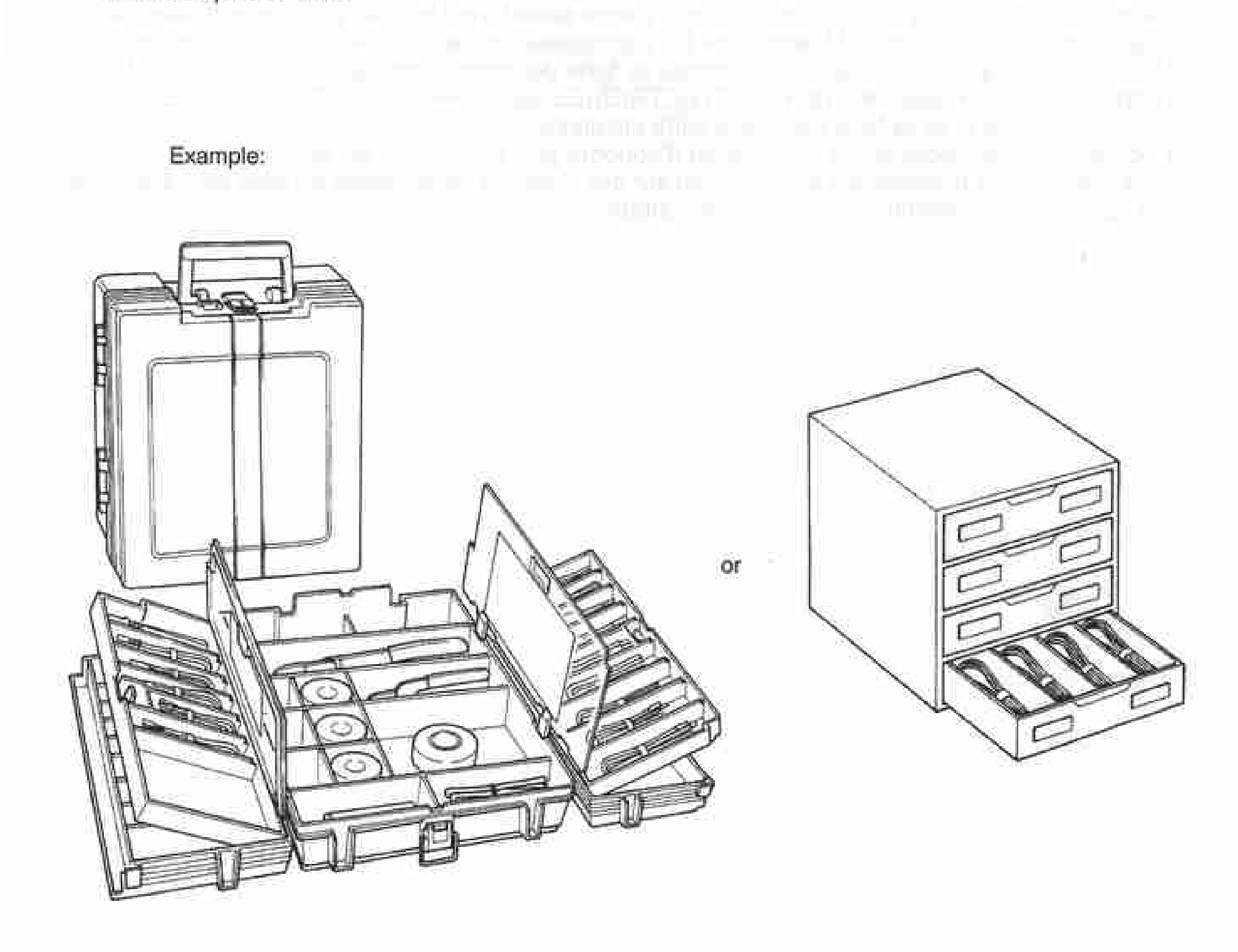
ANNEXE

G

EQUIPEMENT DE REMISE EN ETAT DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES EN MALLETTE (UNIQUEMENT A TITRE DE REFERENCE)

Nous vous conseillons vivement de faire usage de "l'équipement de remise en état de faisceau de fils électriques en mallette" suivant les demandes placées auprès de votre service après-vente.

Example:



[portable type] [stationary type]

Observation: Cette sorte d'équipement n'est pas disponible auprès de la firme Toyota Motor Corporation.

RAPPORT D'ANOMALIE SIGNALEE DANS LES FAISCEAUX DE FILS ELECTRIQUES

Il est souvent difficile de cerner l'origine d'une panne au sein d'un faisceau de fils électriques et d'apporter les améliorations nécessaires étant donné l'extrême complexité des trajets empruntés par les faisceaux de fils électriques et l'implantation des blocs raccord de câblage, sans compter leurs nombreuses applications.
Le point où se situe la panne et l'origine de la panne seront d'autant plus précisément déterminés en effectuant les remises en état faisceau de fils électriques/bloc raccord de câblage nécessaires.
Nous vous demandons de bien vouloir remplir la fiche de contrôle intitulée "FICHE DE CONTROLE D'ANOMALIE DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES/BLOC RACCORD DE CABLAGE" pendant la remise en état et de la faire parvenir à votre distributeur.
Ceci permettra à Toyota Motor Corporation d'apporter plus rapidement les améliorations nécessaires, plus précisément en se basant sur des données réelles telles qu'elles sont spécifiées sur les rapports susmentionnés (fiches de contrôle).

FICHE DE CONTR, LE D'ANOMALIE DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES/BLOC RACCORD DE CABLAGE

Veuillez utiliser le manuel DES SCHEMAS DE CABLAGE ELECTRIQUE TOYOTA (EWD) pour répondre précisément au questionnaire ci-dessous.

Nom du distributeur ____________ Code du distributeur ____________

Code de modèle complet ____________ No. de châssis ____________

P/D ____ / ____ kilométrage Date d'apparition de l'anomalie ____ / ____ / ____

Plainte soumise par le client: ____________

Organe électrique en panne: ____________

Etat: ☐ Fonctionnement intermittent ☐ Inopérant ☐ Autres

Symptôme: ☐ Court-circuit ☐ Coupure de circuit ☐ Humidité

☐ Autres (par expl., bruit de ferraillement, etc. - A mentionner dans "l'encadré B" de la page suivante.)

PANNE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE:

Veuillez indiquer les renseignements nécessaires à l'intérieur des parenthèses et vérifier dans l'encadré concerné.

Mâle
Broche
Femelle

Page EWD ( )
NO. DE BLOC RACCORD DE CÂBLAGE ( )

☐ COSSE
☐ Mâle ☐ Femelle
No. de broche ( )
TEINTE DE FIL DE CONNEXION ( )

☐ COSSE MANQUANTE (cosse qui s'est dégagée)
☐ COSSE CASSEE
☐ COSSE PLIEE (Mâle)
☐ COSSE ECARTEE (Femelle)
☐ EPISSURE ANORMALE DE FIL DE CONNEXION SUR LA COSSE
☐ CORROSION, ROUILLE, HUMIDITE
☐ MAUVAIS CONTACT
☐ TYPE NON ETANCHE ( )

☐ TYPE NON ETANCHE
☐ TYPE ETANCHE
→ INFILTRATION D'EAU PAR:
(☐ GARNITURE D'ETANCHEITE ☐ FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES
☐ GARNITURE DE COSSE ☐ INDETERMINE, AUTRES)

Veuillez vous reporter à la figure 1

☐ RUPTURE DE PATTE DE VERROUILLAGE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE
☐ ABSENCE DE PATTE DE VERROUILLAGE DE COSSE
☐ RUPTURE DE DISPOSITIF DE FIXATION DE COSSES
☐ ABSENCE DE LAMELLE DE VERROUILLAGE DE SECONDAIRE
☐ AUTRES: ( )

☐ BOITIER DE BLOC RACCORD DE CABLAGE
☐ Mâle ☐ Femelle

☐ AUCUN BRANCHEMENT/BRANCHEMENT INCOMPLET
☐ RUPTURE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE
☐ RUPTURE DE PATTE DE VERROUILLAGE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE
☐ AUTRES ( )

Fig. 1

PANNE DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES:

Veuillez indiquer les renseignements nécessaires à l'intérieur des parenthèses et vérifier dans l'encadré concerné.

Anomalie relevée entre

Page EWD (   )

*NO. DE BLOC RACCORD DE CABLAGE A (   )
NO. DE BROCHE (   )
TEINTE DE FIL DE CONNEXION (   )

et

NO. DE BLOC RACCORD DE CABLAGE B (   )
NO. DE BROCHE (   )
TEINTE DE FIL DE CONNEXION (   )

* L'anomalie signalée ci-dessous s'est produite à (mm) du bloc raccord de câblage A (   )

☐ COURT-CIRCUIT

☐ COUPURE DE CIRCUIT

☐ MAUVAIS CONTACT D'UNE COSSE ANNULAIRE

☐ PINCEE
☐ INTERFERENCE/ABRASION
☐ HUMIDITE
☐ CORROSION, ROUILLE
☐ AUTRES:

☐ FIL DE CONNEXION SECTIONNE
☐ A L'EPISSURE
☐ AUTRES:

☐ COSSE A LA MASSE
☐ COSSE D'ALIMENTATION
- ☐ BATTERIE
- ☐ DEMARREUR
- ☐ ALTERNATEUR

Appellation des autres pièces qui sont à l'origine du court-circuit/de la coupure de circuit du fil de connexion
☐ CARROSSERIE
☐ PIECE
☐ AUTRES
APPELLATION [   ]

ISOLEMENT:
☐ OUI   ☐ NON
- ☐ CONDUIT
- ☐ TUYAU EN PLASTIQUE
- ☐ RUBAN ADHESIF VINYLIQUE
- ☐ FEUILLE VINYLIQUE
- ☐ AUTRES (   )

☐ DESSERRAGE DE BOULON D'ASSEMBLAGE
☐ CORROSION, ROUILLE
☐ AUTRES (   )

Remarque: Dans la mesure du possible, joindre un croquis ou une photographie représentant la pièce qui est à l'origine du court-circuit ou de la coupure de circuit ainsi que l'implantation du fil de connexion et les pièces connexes.
Ceci permet de mieux déterminer l'origine de la panne et nous aide à prendre les dispositions nécessaires dans un minimum de temps.

Encadré B

Si la case "Autres" de la section "Symptôme" a été cochée à la page 3-1, veuillez fournir la description suivante:

Symptôme: ______________________

État: ______________________

Faisceau de fils électriques ou bloc raccord de câblage concerné:

Appellation ou numéro de référence de pièce: ______________________

Implantation: ______________________

REMISE EN ETAT:

1. Veuillez décrire le procédé utilisé:

Procédés de dépistage de panne

- [ ] SCHEMA DE CABLAGE
- [ ] VOLTMETRE: ANALOGIQUE ________ , NUMERIQUE ________

2. Cochez la case correspondante et indiquer les renseignements nécessaires entre parenthèses:

- [ ] REMPLACER LE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES

- [ ] REMPLACER LE BLOC RACCORD DE CABLAGE OU LA COSSE
- [ ] REMISE EN ETAT DE LA COSSE
- [ ] AUTRES (   )

OUTILLAGE DE REMISE EN ETAT DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES

- [ ] PINCE A SERTIR LES COSSES
- [ ] POINTE
- [ ] AUTRES (   )

- [ ] JONCTION PAR SOUDURE

3. Veuillez joindre une copie du SCHEMA DE CABLAGE ELECTRIQUE TOYOTA concerné du véhicule remis en état:

Identifier le numéro du bloc raccord de câblage avec une flèche ou un cercle et identifier le faisceau de fils électriques affecté.

EXEMPLE: CAMRY (SV21)

État: Le moteur refuse de démarrer

Cause: Cosse de bloc raccord de câblage dégagée de l'élément femelle du bloc raccord de câblage au niveau du contacteur de démarrage d'embrayage

Organe concerné: Panne de contacteur de démarrage d'embrayage

Indiqué par la FLECHE

Indiqué par la CERCLE

G

G

Type étanche [1]

(Suite page suivante)

	1	2				3		4	5	6	7	8	9	10	11
040															
040 III		M:11863													
050		M:11188 F:11189				M:11169 F:11170		M:11063 F:11065	M:11181 F:11182		M:11171 F:11172		M:11191 F:11192		M:11173 F:11174
								M:11064 F:11066							
070		F:10737													
		F:11062													
090		M:10495 F:10496	M:10580	F:10609				M:10475 F:10476		M:10650					
		F:10474	M:10592					M:10590							
		M:10575	F:10598					M:10648							
090 II	M:10892 F:10893	M:10842 F:10843	M:11486 F:11019	M:11247 F:11248	F:11207	M:11015 F:11016	F:11143	M:10868 F:10869	M:11078 F:11077	M:10987 F:10988	M:10930 F:10931	M:10890 F:10891		F:11231	
	M:11006 F:11007	M:10886 F:10887	M:11029 F:11030	M:11272 F:11273	F:11235	M:11131 F:11132	F:11145	M:10941 F:10942	F:11024	M:11033 F:11034		M:10890 F:11190			
	M:11270 F:11271	M:10898 F:10899	M:11137 F:11038	F:10974	F:11246	M:11244 F:11245	F:11261	M:11027 F:11028	F:11049	M:11193 F:11194		M:10896 F:10897			
	F:11166	M:10900 F:10901	M:11050 F:11051	F:11025	F:11250	M:11295 F:11245	F:11294	M:11122 F:11037	F:11232	M:11196 F:11197					
	F:11243	M:11072 F:10923	M:11069 F:11070	F:11068	F:11255	F:10834	F:11349	M:11177 F:11178	F:11317	M:11289 F:11290					
	F:11363	M:10959 F:10947	M:11073 F:11075	F:11140	F:11285	F:10845		M:11291 F:11292	F:11599	F:10854					
	F:11428	M:10948 F:10949	M:11074 F:11075	F:11149		F:10902		F:10943		F:11144					
		M:11002 F:11003	M:11141 F:11142	F:11153		F:10919		F:11150							
		M:11004 F:11005	M:11155 F:11156	F:11154		F:10981		F:11152							
		M:11008 F:11009	M:11168 F:11162	F:11163		F:11020									

M : Mâle F : Femelle

Type étanche [1] (Suite)

	12	15	40	80											
040			F:11215	F:11214											
040 III															
050		M:11088 F:11089													
070															
090															
090 II	M:11086 F:11087														
	F:11151														

M : Mâle F : Femelle

G

Type étanche [2]

	1	2		3		4	5	6	8	9	10	23			
187	M:10982 F:10983	M:10927 F:10928		M:10840 F:10841		M:10989 F:10990									
	F:11400	F:11237		M:10944 F:10841		M:11035 F:11036									
250	M:10246 F:10247	M:10156 F:10157		M:10347 F:10249											
305	M:10114 F:10115														
312	M:10836 F:10837	M:10838 F:10839													
	M:11183 F:11184	M:11031 F:11032													
HB3		F:11095	F:11659												
HB4		F:11096	F:11660												
PIN		M:11945													
TLC				F:10554	M:10577										
TODC	M:10240 F:10241			M:10244	F:10353										
090+250										F:10686					
090 II+187				M:11160 F:11161		M:10749 F:10844	M:10945 F:10946	F:10939	M:10894 F:10895	F:11643	F:11332				
						F:10940	M:11021 F:11022								
							M:11412 F:11413								
090 II+250 II												F:11195			
090 II+312									M:11241 F:11242						
187+312				M:11044 F:11045		M:11138 F:11139									

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [1]

(Suite page suivante)

	1	2			3	4	5	6		7	8		9	10	11
040															
040 II															
040 III		F:11919				F:11988	F:11921							F:11924	
														F:11948	
050		M:11211 F:11212	F:11436		M:11052 F:11053	M:11186 F:11187	F:11319	F:11616		F:11165	M:11532 F:11533	M:11623		M:11544 F:11450	F:11041
		M:11368 F:11369			F:11471	F:11107					M:11629 F:10630			M:11641 F:11642	F:11083
070															
070 II															
090		M:10437 F:10355			M:10573 F:10365	F:10504		M:10384 F:10414	F:10672					F:10322	
														F:10669	
090II	M:10870 F:10871	M:10824 F:10825	M:10905 F:10906	F:11080	M:10907 F:10908	M:10794 F:10795		M:10796 F:10797	F:10957	M:11528 F:11529	M:10798 F:10799		M:11534 F:11535	M:10800 F:10801	M:10829 F:10830
	M:11026 F:10871	M:10833 F:10825	M:10934 F:10935	F:11098	F:11071	M:10858 F:10795		M:11110 F:10797	F:10964		M:11134 F:10799			M:11102 F:10997	M:11538 F:11539
	M:11097 F:10871	M:11299 F:10825	M:11159 F:11148	F:11227	F:11079	M:11399 F:10795		M:11099 F:10933	F:11280					M:11536 F:11537	F:10966
	M:11146 F:11147	M:11300 F:10825	F:10823	F:11278		M:11012 F:11013		M:11101 F:10996						F:10822	
		M:10849 F:10850	F:10835			M:11023 F:10904		M:10998 F:11001						F:10965	
		M:10859 F:10860	F:10855			M:11100 F:11090		M:11010 F:11011							
		M:11060 F:10860	F:10962			M:11085 F:10789		M:11587 F:11011							

M : Mâle F : Femelle

G

G

Type non étanche [1] (Suite)

(Suite page suivante)

	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	28	34
040	F:11129					F:10764									
040 II	F:11408					F:11219						F:11220		F:11218	F:11221
						F:11391									
040 III				F:11925				F:11914				F:11927			
050				M:11654 F:11556	F:11179	M:11573 F:11574			M:11570 F:11571		F:11125	M:11503 F:11502	M:11133 F:11055		
					F:11264							F:11628	F:11043		
070	F:10658	F:10973		F:10697				F:10656		F:10696					M:10722
	F:10743														
070 II	F:11424			F:11433											
090	M:10513 F:10432							M:10325 F:10326							
090II	M:10802 F:10803	F:11649	M:10804 F:10805	M:10806 F:10807	M:10827 F:10828	M:10808 F:10809	F:11417	M:10818 F:10819		M:10810 F:10811		M:10977 F:10875			
	M:10864 F:10803	F:11656	M:11541 F:11542	F:10852		M:10874 F:10848		M:11127 F:10819		M:10820 F:10821		F:11552			
	M:11530 F:11531	F:11661	F:11604			M:11167 F:10848									
	F:10967														
	F:10968														
	F:11121														
	F:11311														

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [1] (Suite)

	52	100													
040		M:11578													
040 II															
040 III															
050	M:11572														
070															
070 II															
090															
090II															

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [2]

	1	2	3	4	5	6		8	9	10	12	13	14	17	22
187	M:11258 F:11259	M:10915 F:10916	F:10980	M:11135 F:11136		M:10975 F:10976	F:11778	M:10963 F:10926		M:10861 F:10862					
	F:10911	M:11093 F:11094		M:11878 F:11742		F:11091		F:11092							
	F:10912					F:11583		F:11615							
								F:11686							
250	M:10178 F:10179	M:10213 F:10214	M:10283 F:10216			M:10172 F:10173		M:10174 F:10175		M:10176 F:10177					
	F:10619														
	F:10786														
	F:10792														
305		M:10356 F:10357													
312	M:10994 F:10995	M:10958 F:10903	F:10956	M:10866 F:10867											
		M:11655 F:11579	F:11314												
		F:11684	F:11685												
FOG-LP		F:10481													
FTC			F:10489		F:10487										
			F:10490		F:10488										
LAC									F:10133			F:10132			M:10131
LC						M:10289									
MFPC				F:10645				F:10301		F:10302	F:10303		F:10368		
										F:10304	F:10372		F:10369		
MIC				F:10378					F:10152			F:10062		F:10037	

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [3]

(Suite page suivante)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16
OBD II															F:11665
PULSE LOCK										F:10294	F:10351		F:10371		
SFPC										F:11116		F:11114			F:11113
												F:11115			
SL			F:10070				F:10071								
SP		F:10362			F:10376										
TLC						M:10401 F:10402				M:10719 F:10528					F:10635
TNS				M:10466 F:10467									M:10470 F:10471		
TODC	M:10182 F:10183				M:10040 F:10274				M:10044 F:10045						
040+070															
040 II+070 II													F:11225		F:11565
050+090 II														F:11042	
														F:11056	
090+250								F:10463							

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [3] (Suite)

	17	18	20	22	23	24	25	26	32	34	38	42	54	64	76
OBD II															
PULSE LOCK		F:10295				F:10296									
		F:10350													
SFPC															
SL															
SP															
TLC															
TNS				M:10552 F:10526				M:10599 F:10587							
TODC															
040+070				F:10765				M:10987 F:10925		M:11228	M:11902	M:11563	M:11575	M:11576	M:11577
								F:10763							
								F:10918							
040 II+070 II		M:11223 F:11226		F:11392				F:11390	M:11222			M:11564			
		M:11223 F:11224						F:11423							
050+090 II	F:11671	F:11594	M:11501 F:11469		M:10920 F:10921		M:11158 F:11058								
		F:11595	M:11504 F:11469		M:11208 F:10921										
090+250															

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [4]

	4	5	6	8	10	11	12	14	15	16	19	20	24		
090 II+187	M:11126 F:11118	M:10985 F:10986		M:10876 F:10877	M:11596 F:11527	M:10872 F:10873	M:10878 F:10879	M:10812 F:10813	M:10814 F:10815	M:10884 F:10885	M:10882 F:10883	M:10816 F:10817	M:10880 F:10881		
				F:11130	F:10983		F:10932								
				F:11279											
				F:11701											
090 II+312			M:10909 F:10910								M:10856 F:10857				
187+312		F:10888	F:10889												
250+305			F:10447												

M : Mâle F : Femelle